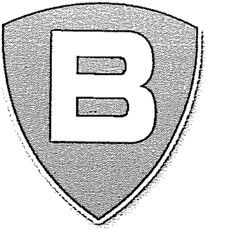
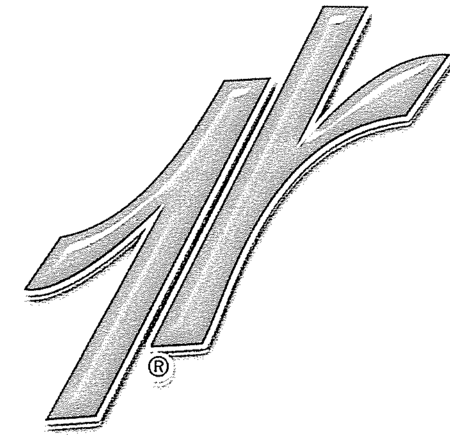
YGS-LYS

Geometri

Soru Bankası





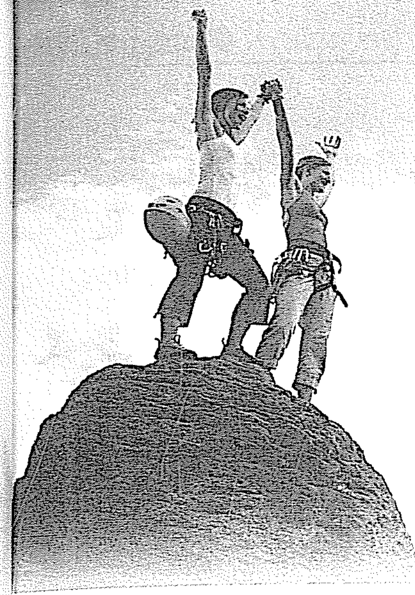
Okula Yardımcı
Üniversiteye hazırlık

Alaattin ALTUNTAŞ



bry yayınları Birey Eğitim Yayıncılık Ltd. Şti.'nin tescilli markasıdır.

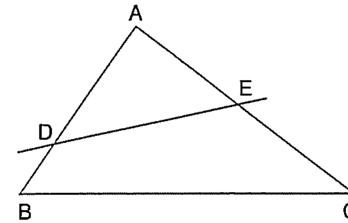
İçindekiler



Doğruda Açılar

1. Bölüm

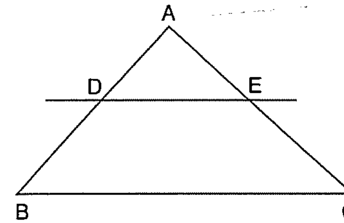
1. ABC üçgeni ve DE doğrusu çizilmiştir.



Buna göre, $\widehat{EDA} \cap (\overset{\triangle}{ABC})$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) [DE] B) {D, E} C) [AD]∪[DE] D) $(\overset{\triangle}{ADE})$ E) {D, E, B, C}

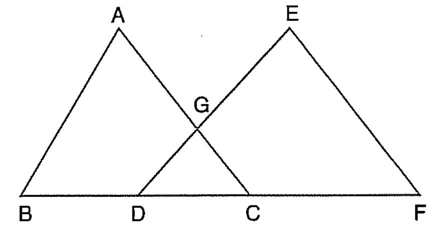
2. ABC üçgeni ve DE doğrusu çizilmiştir.



Buna göre, $\overset{\triangle}{ABC} \cap [DE]$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) {D, E} B) [DE] C) DE D) (DE) E) ∅

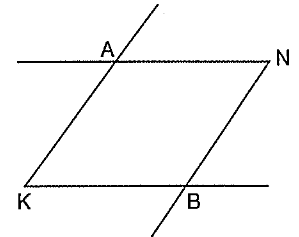
3. ABC, DEF birer üçgendir.



Buna göre, $(\overset{\triangle}{ABC}) \cap (\overset{\triangle}{DEF})$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\overset{\triangle}{DGC}$ B) $(\overset{\triangle}{DGC})$ C) [DC]∪{G} D) [FC]∪[BD] E) [DC]

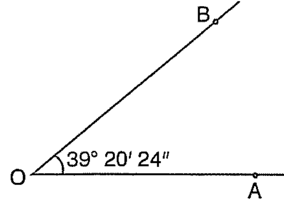
4.



Buna göre, $(\widehat{BKA}) \cap \widehat{ANB}$ kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) KBNA B) $\widehat{ANB}$ C) [AN] ∪ [NB] D) {K, B, N, A} E) {A, B}

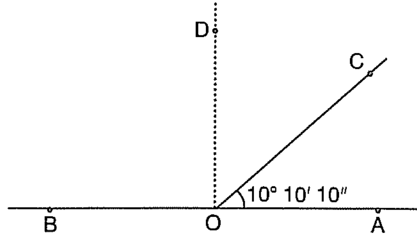
5. m($\widehat{AOB}$)=39° 20′ 24″ dir.



Buna göre, $\widehat{AOB}$ açısının $\frac{1}{6}$ sı kaç derece, kaç dakika, kaç saniyelik açıdır?

A) 6° 20′ 24″ B) 6° 24′ 24″ C) 6° 33′ 24″
D) 6° 33′ 20″ E) 6° 23′ 24″

6. m($\widehat{AOC}$)=10° 10′ 10″ dir.



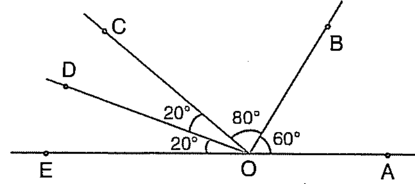
Buna göre, $\widehat{AOC}$ açısının tümleri ile bütünlerinin toplamı kaç derece, kaç dakika, kaç saniyedir?

A) 249° 39′ 30″ B) 249° 40′ 40″ C) 249° 39′ 40″
D) 250° 39′ 40″ E) 250° 40′ 40″

7. **360360 saniyelik açı kaç derece, kaç dakika, kaç saniyelik açıdır?**

A) 10° 10′ 10″ B) 10° 11″ C) 10° 1′ 1″
D) 100° 6′ E) 100° 6″

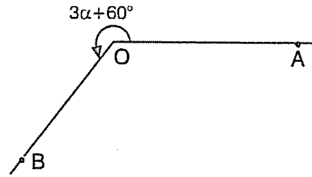
8.



Yukarıdaki şekilde verilen açı ölçülerine göre, kaç farklı pozitif yönlü geniş açı vardır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

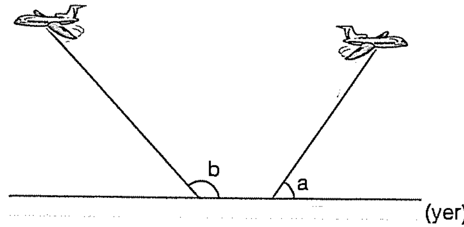
9. AOB açısının ölçüsü 3α+60° dir.



AOB geniş üstü açı olduğuna göre, α açısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 40° B) 50° C) 110° D) 120° E) 130°

10. Aşağıdaki şekilde uçakların yerden kalkış açıları verilmiştir.

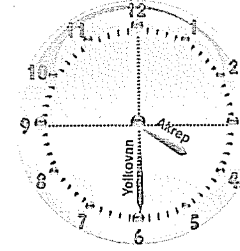


a dar açı, b geniş açı olmak üzere (3a−2b) ifadesinin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç derecedir?

A) 85 B) 86 C) 88 D) 89 E) 90

1-C	2-A	3-B	4-C	5-C	6-C	7-D	8-C	9-B	10-D

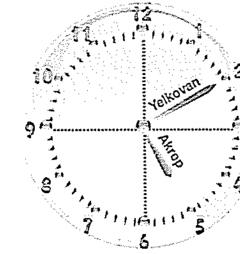
1. Aşağıdaki saat 4:30 u göstermektedir.



Buna göre, akrep ile yelkovan arasındaki dar açı **kaç derecedir?**

A) 30 B) 37,5 C) 40 D) 42,5 E) 45

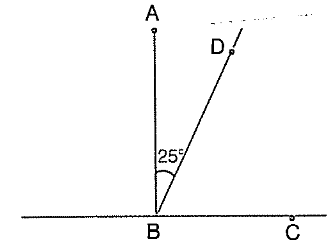
2. Aşağıdaki saat 17:10 u göstermektedir.



Buna göre, akrep ile yelkovan arasındaki küçük açı kaç derecedir?

A) 85 B) 90 C) 92,5 D) 95 E) 100

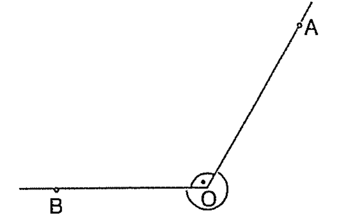
3. A noktasının d doğrusuna en yakın noktası B dir.
m($\widehat{DBA}$)=25°



Buna göre, m($\widehat{DBC}$) kaç derecedir?

A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

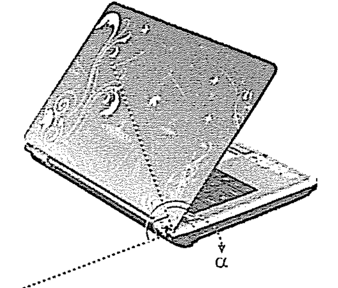
4. Toplamları tam açı olan iki açıdan biri, diğerinin iki katından 75° eksiktir.



Buna göre, bu açılardan küçük olanı kaç derecedir?

A) 120 B) 130 C) 135 D) 145 E) 150

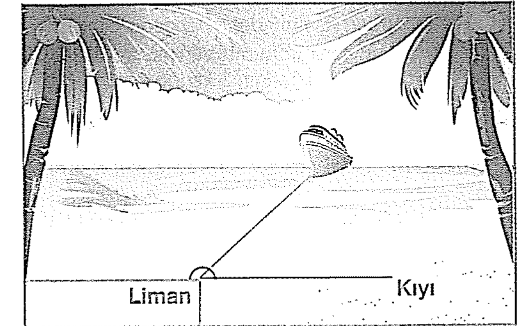
5. Aşağıda görünümü verilen laptopun kapağı α açısı kadar açılmıştır. α nın tümleri ile bütünlerinin toplamı 150° dir.



Buna göre, α nın bütünleri kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

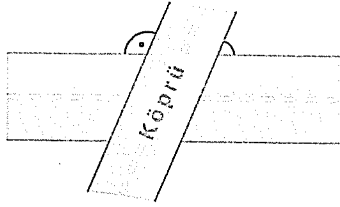
6. Şekilde geminin limana göre konumu verilmiştir.



Kıyıda oluşan bütünler iki açının oranı $\frac{5}{7}$ olduğuna göre, bu açılardan küçük olanının tümleri kaç derecedir?

A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 15

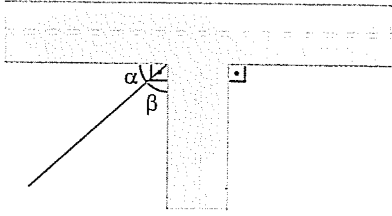
7. Üsten görünümü çizilen köprünün caddeyle oluşturduğu iki açıdan biri, diğerinin 7 katından 20° fazladır.



Buna göre, küçük olan açının tümlerinin ölçüsü kaç derecedir?

A) 85 B) 80 C) 78 D) 75 E) 70

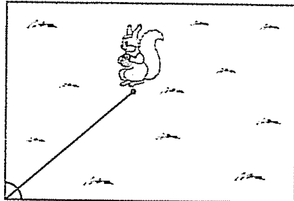
8. Aşağıda dik kesişen iki caddenin köşesindeki α, β açıları çizilmiştir.



β açısının bütünleri 4α olduğuna göre, β açısı kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 60 E) 75

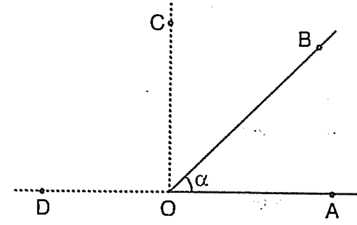
9. Dikdörtgen biçimindeki bahçede sincapın bahçenin köşesine göre konumu verilmiştir. Oluşan iki açıdan birinin 2 katı, diğerinin 3 katına eşittir.



Bu açılardan büyük olanının bütünleri kaç derecedir?

A) 126 B) 124 C) 122 D) 120 E) 118

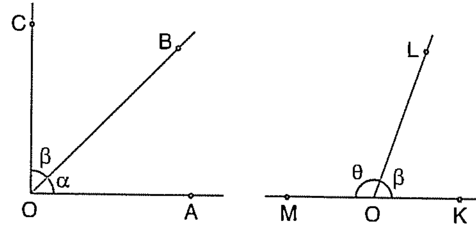
10. Bir α açısının tümleri, bütünlerinin $\frac{2}{5}$ i dir.



Buna göre, α açısı kaç derecedir?

A) 45 B) 40 C) 35 D) 30 E) 25

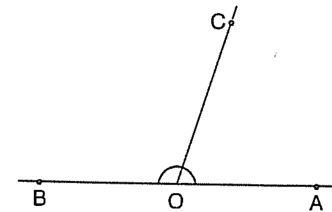
11. α açısı ile β açısı tümler, β açısı ile θ açısı bütünler, $m(\widehat{\alpha})+m(\widehat{\beta})+m(\widehat{\theta})=200°$ dir.



Buna göre, β açısı kaç derecedir?

A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

12. Komşu bütünler iki açı çizilmiştir.

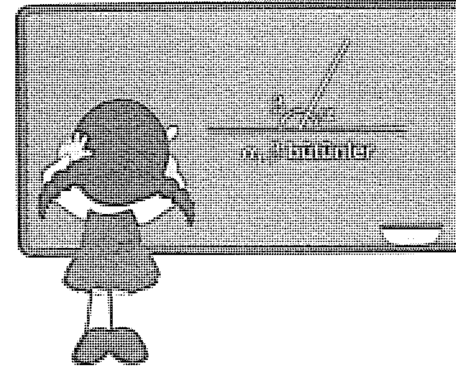


Buna göre, açıların açıortayları arasındaki açı kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 60 D) 75 E) 90

1-E	2-D	3-C	4-D	5-C	6-E	7-E	8-D	9-A	10-D	11-B	12-E

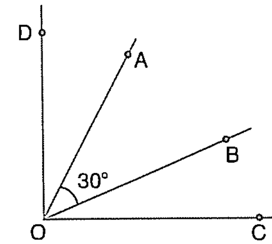
1. Ayşe bütünler iki açının farkını alırken yanlışlıkla küçük olan açıyı 10° fazla alıp sonucu 50° buluyor.



Buna göre, büyük olan açı kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

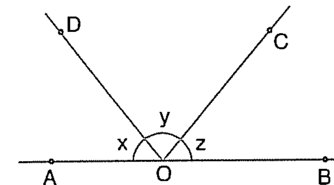
2. [OD⊥[OC, $m(\widehat{AOB})=30°$ dir.



Buna göre, $\widehat{AOD}$ nın açıortay doğrusu ile $\widehat{COB}$ nin açıortay doğrusu arasında kalan açı kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

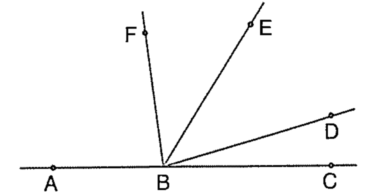
3. A, O, B noktaları doğrusal, $m(\widehat{DOA})=x$
$m(\widehat{DOC})=y$, $m(\widehat{COB})=z$, $\frac{x}{2}=\frac{y}{4}=\frac{z}{3}$ tür.



Buna göre, y kaç derecedir?

A) 100 B) 90 C) 80 D) 70 E) 60

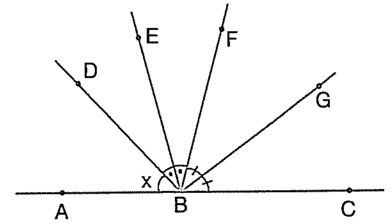
4. A, B, C noktaları doğrusaldır.
$m(\widehat{EBD})=3.m(\widehat{DBC})=3\alpha$, $m(\widehat{ABF})=3.m(\widehat{FBE})=3\theta$ dır.



Buna göre, $m(\widehat{ABF})+m(\widehat{EBD})$ toplamı kaç derecedir?

A) 135 B) 112,5 C) 90 D) 67,5 E) 45

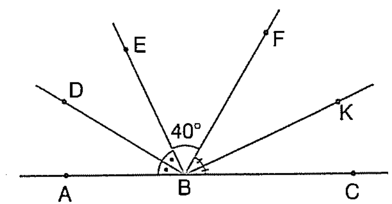
5. A, B, C doğrusal, [BE ve [BG açıortay, $m(\widehat{EBG})=70°$ dir.



Buna göre, $m(\widehat{ABD})=x$ kaç derecedir?

A) 55 B) 50 C) 45 D) 40 E) 35

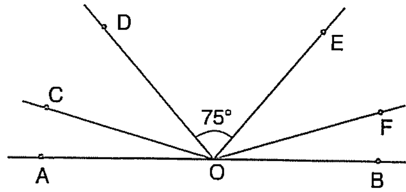
6. [BD, [BK açıortay, $m(\widehat{EBF})=40°$ ve A, B, C doğrusaldır.



Buna göre, $m(\widehat{DBK})$ kaç derecedir?

A) 100 B) 105 C) 110 D) 120 E) 130

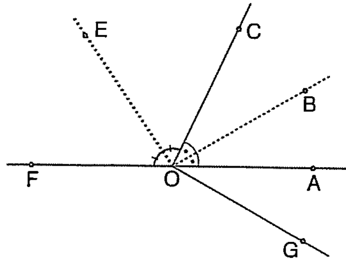
7. Şekilde, A, O, B doğrusaldır. m(EÔF)=2.m(AÔC)
m(DÔC)=2.m(FÔB), m(DÔE)=75°



Buna göre, m(CÔF) kaç derecedir?

A) 120 B) 125 C) 140 D) 145 E) 160

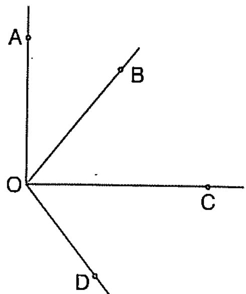
8. F, O, A noktaları doğrusaldır.
[OB, AÔC nın, [OE, CÔF nın açıortayı
[OC⊥[OG, m(BÔG)=70°



Buna göre, m(EÔF) kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

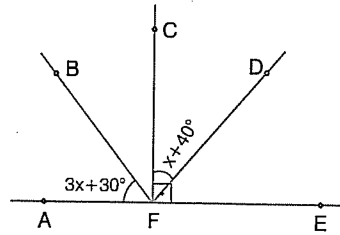
9. [OA⊥[OC, 2.m(BÔC)=3.m(CÔD)=6.m(AÔB) dir.



Buna göre, m(AÔD) kaç derecedir?

A) 120 B) 127 C) 135 D) 140 E) 150

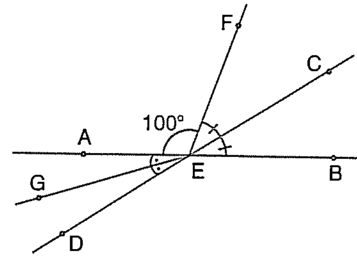
10. [FC ⊥ AE, m(BF̂D)=90°, m(CF̂D)=x+40°
m(BF̂A)=3x+30° dir.



Buna göre, m(DF̂E) kaç derecedir?

A) 48 B) 45 C) 42 D) 40 E) 35

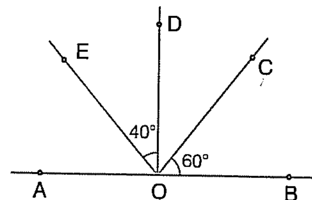
11. AB∩CD={E}, m(FÊC)=m(CÊB)
m(AÊG)=m(GÊD), m(AÊF)=100° dir.



Buna göre, m(GÊC) kaç derecedir?

A) 140 B) 145 C) 150 D) 155 E) 160

12. A, O, B doğrusal, m(EÔD)=40°, m(CÔB)=60°

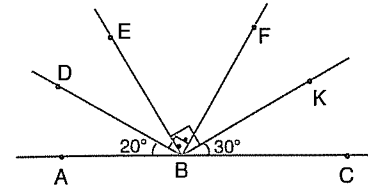


Buna göre, DOA açısının açıortay doğrusu ile COE, açısının açıortay doğrusu arasındaki açı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 60 B) 50 C) 45 D) 40 E) 30

1-C	2-E	3-C	4-A	5-D	6-C	7-D	8-E	9-C	10-B	11-E	12-D

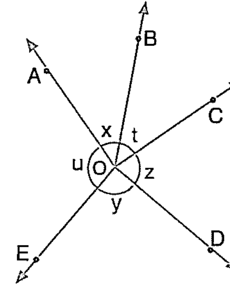
1. AC doğru, [BD⊥ [BF, [BE ⊥ [BK, m(AB̂D)=20°
m(KB̂C)=30° dir.



Buna göre, m(EB̂F) kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

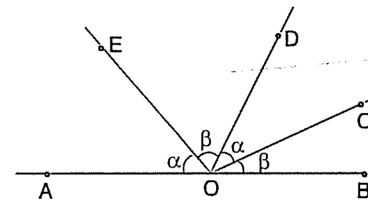
2. O ışınların kesim noktası, m(AÔB)=x, m(BÔC)=t
m(DÔE)=y, m(AÔE)=u, m(DÔC)=z dir.



Yukarıdaki şekilde verilen, x, y, z birer dar açı, 20<t<60 olduğuna göre, u aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 31 B) 30 C) 29 D) 28 E) 27

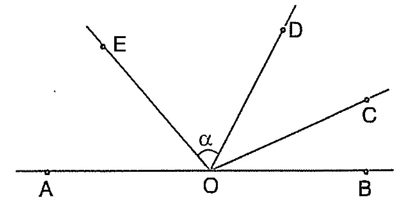
3. A, O, B doğrusal, m(AÔE)=m(DÔC)=α
m(EÔD)=m(CÔB)=β dir.



Yukarıdaki şekilde 20°<α<60° olduğuna göre, β açısı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) 20<β<60 B) 30<β<70 C) 40<β<60 D) 40<β<100 E) 70<β<110

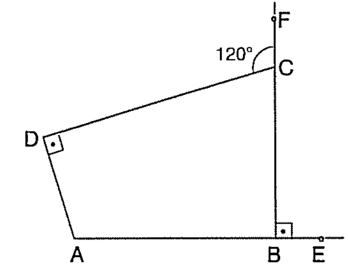
4. A, O, B doğrusal, m(AÔE)=2.m(DÔC)
m(DÔE)=2.m(CÔB) dir.



Yukarıdaki şekilde 0°<m(AÔE)<40° olduğuna göre, m(EÔD)=α açısı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) 20<α<80 B) 60<α<130 C) 80<α<120 D) 30<α<100 E) 70<α<110

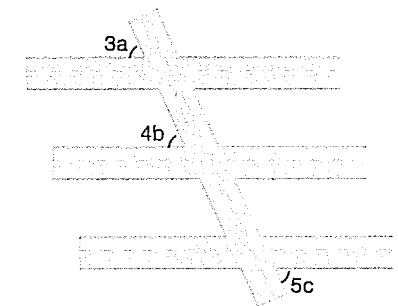
5. m(CD̂A)=90°, m(FB̂E)=90°, m(DĈF)=120° dir.



Buna göre, m(DÂE) kaç derecedir?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 120 E) 160

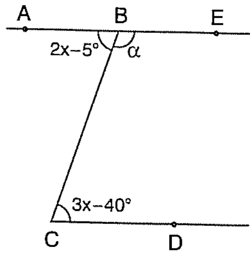
6. Aşağıdaki şekilde birbirine paralel olan caddeleri kesen bir cadde çizilmiştir.



Buna göre, a, b ve c nin sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) b>a>c B) c>a>b C) a=b=c D) a>b>c E) c>b>a

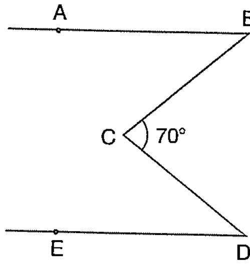
7. AE // [CD, $m(\widehat{ABC})=2x-5°$, $m(\widehat{BCD})=3x-40°$



Buna göre, $m(\widehat{EBC})=\alpha$ kaç derecedir?

A) 115 B) 120 C) 125 D) 130 E) 135

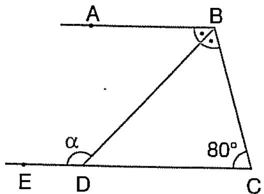
8. [BA // [DE, $m(\widehat{BCD})=70°$, $3.m(\widehat{CDE})=2.m(\widehat{ABC})$



Buna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 30 B) 36 C) 40 D) 42 E) 48

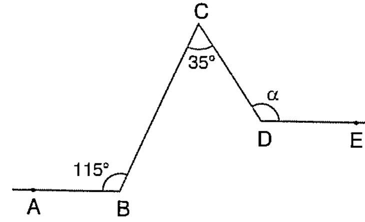
9. [BA // [CE, [BD] açıortay, $m(\widehat{BCE})=80°$



Buna göre, $m(\widehat{BDE})=\alpha$ kaç derecedir?

A) 130 B) 135 C) 140 D) 142 E) 144

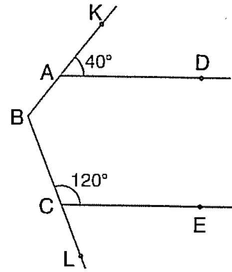
10. [BA//[DE, $m(\widehat{ABC})=115°$, $m(\widehat{BCD})=35°$



Buna göre, $m(\widehat{CDE})=\alpha$ kaç derecedir?

A) 80 B) 95 C) 100 D) 110 E) 115

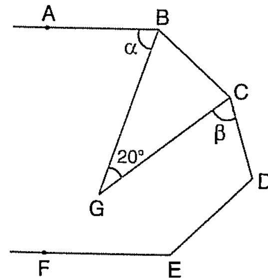
11. [AD // [CE, $m(\widehat{KAD})=40°$, $m(\widehat{BCE})=120°$



Buna göre, $m(\widehat{KBL})$ kaç derecedir?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 120 E) 160

12. [BA//[EF, $m(\widehat{ABC})=m(\widehat{BCD})=m(\widehat{CDE})=m(\widehat{DEF})$
$m(\widehat{ABG})=\alpha$, $m(\widehat{GCD})=\beta$, $m(\widehat{BGC})=20°$

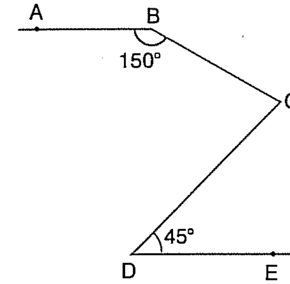


Buna göre, $\alpha+\beta$ toplamı kaç derecedir?

A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

1-C	2-A	3-B	4-C	5-D	6-D	7-A	8-D	9-A	10-C	11-C	12-C

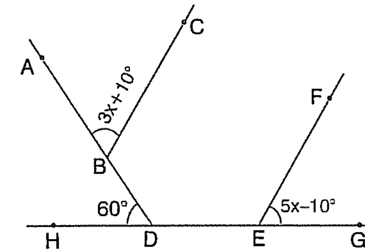
1. [BA//[DE, $m(\widehat{ABC})=150°$, $m(\widehat{CDE})=45°$



Buna göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

A) 85 B) 80 C) 75 D) 65 E) 60

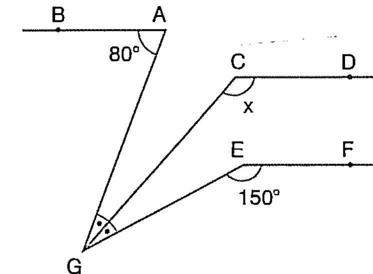
2. $[DA\cap GH=\{D\}$, [BC//[EF, $m(\widehat{ABC})=3x+10°$
$m(\widehat{FEG})=5x-10°$, $m(\widehat{ADH})=60°$ dir.



Buna göre, $m(\widehat{DEF})$ kaç derecedir?

A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115

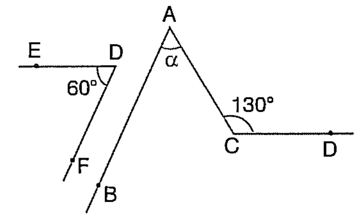
3. [AB // [CD // [EF, [GC] açıortay
$m(\widehat{BAG})=80°$, $m(\widehat{GEF})=150°$



Buna göre, $m(\widehat{GCD})=x$ kaç derecedir?

A) 130 B) 125 C) 120 D) 115 E) 110

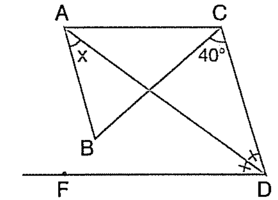
4. [DE//[CD, [DF//[AB, $m(\widehat{EDF})=60°$, $m(\widehat{ACD})=130°$



Buna göre, $m(\widehat{BAC})=\alpha$ kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

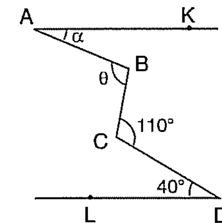
5. [AC]//[DF, [DA] açıortay, |CB|=|CA|, $m(\widehat{BCD})=40°$



Buna göre, $m(\widehat{BAD})=x$ kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

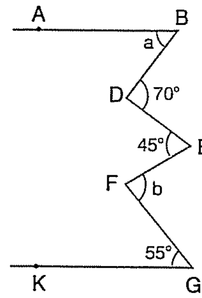
6. [AK//[DL, $m(\widehat{KAB})=\alpha$, $m(\widehat{ABC})=\theta$, $m(\widehat{BCD})=110°$
$m(\widehat{CDL})=40°$



Buna göre, $\theta-\alpha$ farkı kaç derecedir?

A) 50 B) 70 C) 80 D) 110 E) 150

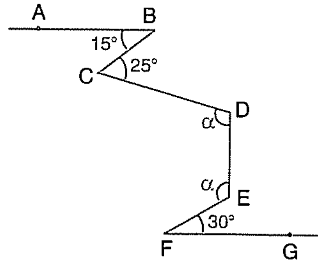
7. [BA//[GK, a+b=110°, $m(\widehat{BDE})=70°$
$m(\widehat{DEF})=45°$, $m(\widehat{KGF})=55°$ dir.



Buna göre, a kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

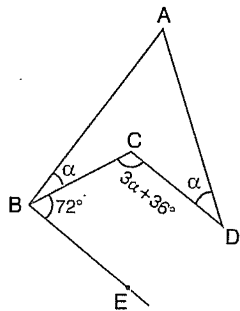
8. [BA // [FG, $m(\widehat{ABC})=15°$, $m(\widehat{BCD})=25°$
$m(\widehat{EFG})=30°$, $m(\widehat{CDE})=m(\widehat{DEF})=\alpha$



Buna göre, α kaç derecedir?

A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

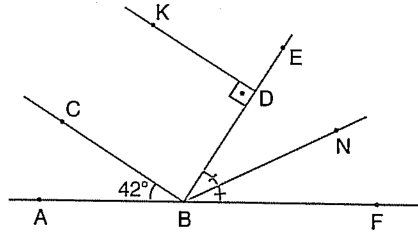
9. [CD]//[BE, $m(\widehat{ABC})=m(\widehat{CDA})=\alpha$
$m(\widehat{BCD})=3\alpha+36°$, $m(\widehat{CBE})=72°$



Buna göre, $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

A) 59 B) 60 C) 61 D) 62 E) 63

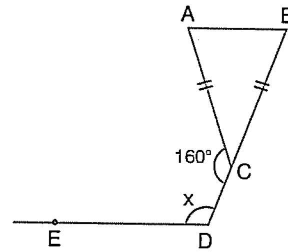
10. [DK//[BC, $m(\widehat{EBN})=m(\widehat{NBF})$, $m(\widehat{ABC})=42°$
$m(\widehat{KDB})=90°$



Buna göre, $m(\widehat{CBN})$ kaç derecedir?

A) 114 B) 115 C) 116 D) 117 E) 118

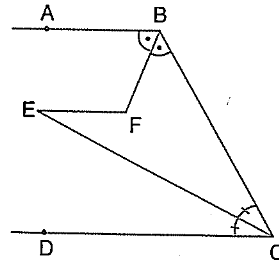
11. [DE//[AB], |AC|=|BC|, $m(\widehat{ACD})=160°$ ve
B, C, D doğrusaldır.



Buna göre, $m(\widehat{BDE})=x$ kaç derecedir?

A) 115 B) 110 C) 105 D) 100 E) 95

12. [BA//[EF]//[CD, [BF] ve [CE] bulundukları açıların açıortaylarıdır. $m(\widehat{ABF})=48°$

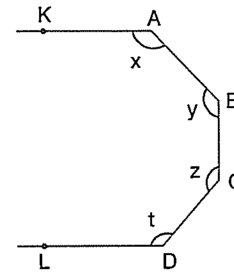


Buna göre, $m(\widehat{FEC})$ kaç derecedir?

A) 42 B) 44 C) 46 D) 48 E) 52

1-C	2-E	3-B	4-E	5-A	6-B	7-E	8-C	9-B	10-A	11-D	12-A

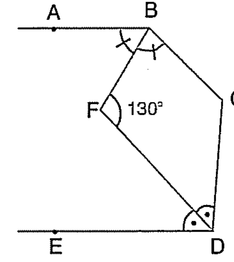
1. [AK // [DL, x, y, z ve t sırasıyla ardışık çift sayılar ve
x<y<z<t dir.



Buna göre, t açısı kaç derecedir?

A) 132 B) 134 C) 136 D) 138 E) 140

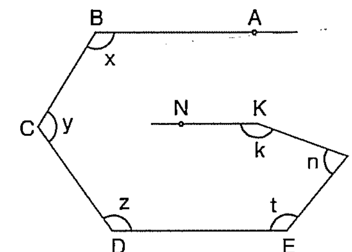
2. [BA//[DE, [BF], ABC açısının, [DF], EDC açısının açıortayı ve $m(\widehat{BFD})=130°$ dir.



Buna göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

A) 120 B) 110 C) 100 D) 90 E) 80

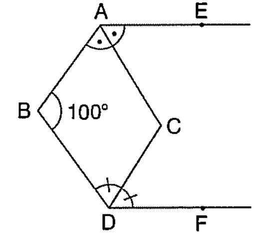
3. [BA // [DE] // [KN



Buna göre, x+y+z+t+n+k toplamı kaç dik açıdır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

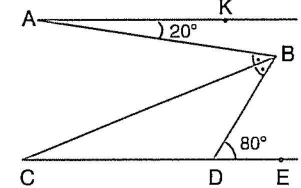
4. [AE // [DF, [AC] ve [DC] açıortay, $m(\widehat{ABD})=100°$



Buna göre, $m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 145

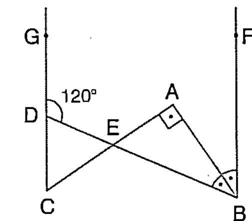
5. [AK//[CE, [BC] açıortay, $m(\widehat{KAB})=20°$, $m(\widehat{BDE})=80°$



Buna göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

6. [AC] ⊥ [AB], [CG // [BF, $m(\widehat{ABD})=m(\widehat{ABF})$
$m(\widehat{BDG})=120°$

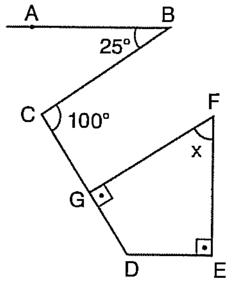


Buna göre, $m(\widehat{GCA})$ kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 65 E) 70

7. [BA // [DE], [CD]⊥[FG], [DE]⊥[FE]

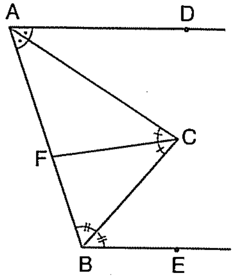
m($\widehat{ABC}$)=25°, m($\widehat{BCD}$)=100°



Buna göre, m($\widehat{GFE}$)=x kaç derecedir?

A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

8. [AD // [BE, [AC], [BC] ve [CF] açıortay

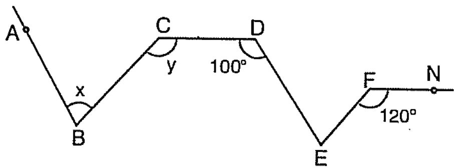


Buna göre, m($\widehat{ACF}$) kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

9. [BA//[DE], [BC]//[EF], [CD]//[FN, m($\widehat{ABC}$)=x

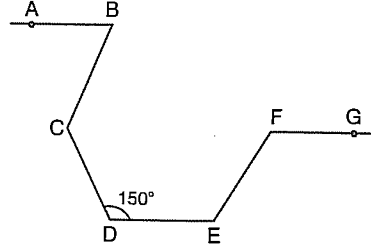
m($\widehat{BCD}$)=y, m($\widehat{CDE}$)=100°, m($\widehat{EFN}$)=120°



Buna göre, x+y toplamı kaç derecedir?

A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

10. [BA// [DE] // [FG, [BC] // [EF], m($\widehat{CDE}$)=150°

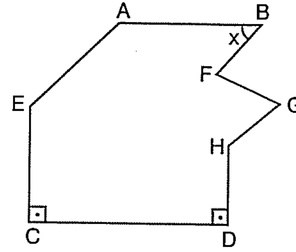


Buna göre, m($\widehat{BCD}$)+m($\widehat{EFG}$) toplamı kaç derecedir?

A) 220 B) 215 C) 210 D) 205 E) 200

11. [AB] // [CD], [AE]//[BF]//[GH], [EC]⊥[CD]

[HD]⊥[CD], m($\widehat{AEC}$)+m($\widehat{GHD}$)=250°

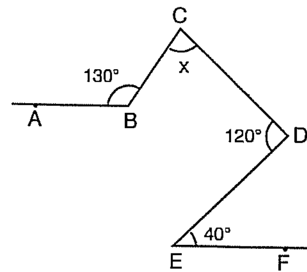


Buna göre, m($\widehat{ABF}$)=x kaç derecedir?

A) 35 B) 45 C) 50 D) 55 E) 65

12. [BA // [EF, m($\widehat{ABC}$)=130°, m($\widehat{CDE}$)=120°

m($\widehat{DEF}$)=40°

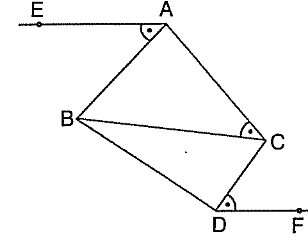


Buna göre, m($\widehat{BCD}$)=x kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

1-D	2-C	3-D	4-D	5-C	6-C	7-C	8-E	9-E	10-C	11-A	12-C

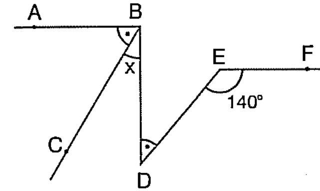
1. [AE//[DF, m($\widehat{EAB}$)=m($\widehat{ACB}$)=m($\widehat{CDF}$), m($\widehat{ACD}$)=80°



Buna göre, m($\widehat{BAC}$) kaç derecedir?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

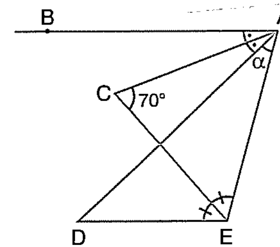
2. [BA//[EF, m($\widehat{ABC}$)=m($\widehat{BDE}$), m($\widehat{DEF}$)=140°



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre, m($\widehat{CBD}$)=x kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

3. [AB//[ED], [AC], [EC] açıortay, m($\widehat{ACE}$)=70°

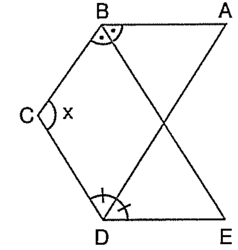


Buna göre, m($\widehat{DAE}$)=α kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 60

4. [BA]//[DE], [BE], [DA] açıortay

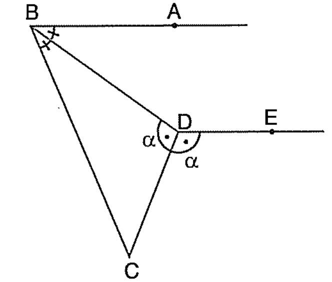
m($\widehat{BAD}$)+m($\widehat{BED}$)=100° dir.



Buna göre, m($\widehat{BCD}$)=x kaç derecedir?

A) 160 B) 150 C) 140 D) 120 E) 100

5. [BA//[DE, [BD] açıortay, m($\widehat{BDC}$)=m($\widehat{CDE}$)=α dir.

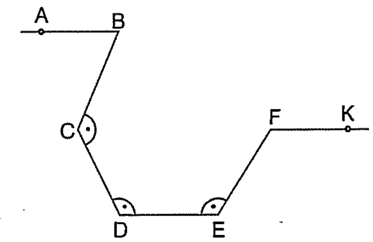


Buna göre, DCB açısının α açısı cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) α B) 180–α C) 160–2α D) 360–3α E) 270–2α

6. [BA//[FK, m($\widehat{BCD}$)=m($\widehat{CDE}$)=m($\widehat{DEF}$)

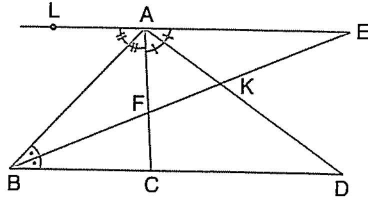
m($\widehat{ABC}$)+m($\widehat{EFK}$)=210° dir.



Buna göre, m($\widehat{BCD}$) kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

7. |AF| = |AK|, [EL // [BD], [AB], [AD], [BE] açıortay

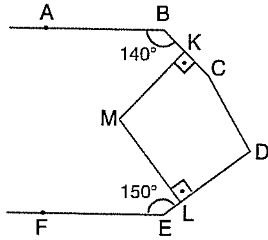


Buna göre, m(ADB) kaç derecedir?

A) 22,5 B) 30 C) 45 D) 60 E) 67,5

8. [BA//[EF, [BC]⊥[MK], [ML]⊥[DE]

m(ABC)=140°, m(FED)=150°

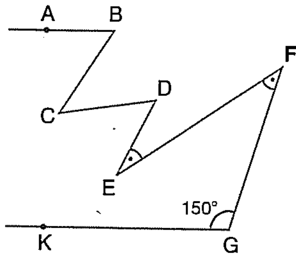


Buna göre, m(KML) kaç derecedir?

A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

9. [BC]//[DE], [BA//[GK, m(DEF)=m(EFG)

m(FGK)=150° dir.

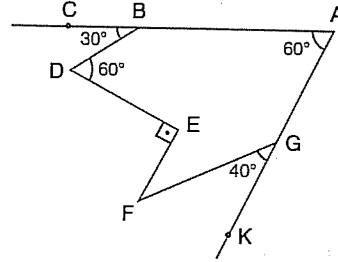


Buna göre, m(ABC) kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

10. m(CAK)=60°, m(CBD)=30°, m(BDE)=60°

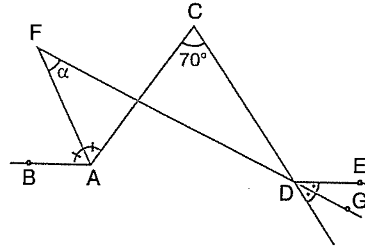
m(DEF)=90°, m(FGK)=40° dir.



Buna göre, m(EFG) kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 65

11. [AB // [DE, [AF], [DG açıortay, m(ACD)=70° dir.

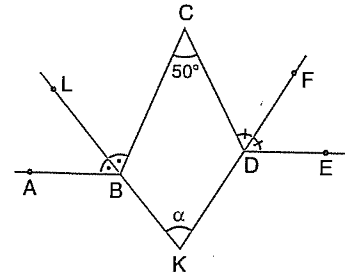


Buna göre, m(AFG)=α kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

12. [BA // [DE, m(ABL)=m(LBC), m(CDF)=m(FDE)

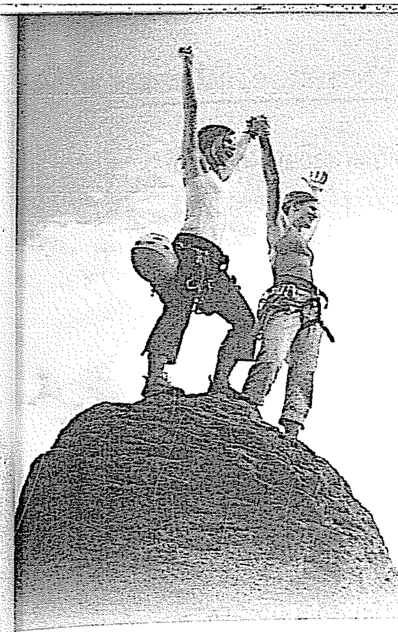
m(BCD)=50° dir.



Buna göre, m(LKF)=α kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

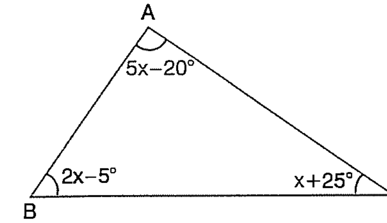
1-C	2-C	3-C	4-A	5-D	6-D	7-C	8-C	9-B	10-A	11-C	12-D



Üçgende Açılar

2. Bölüm

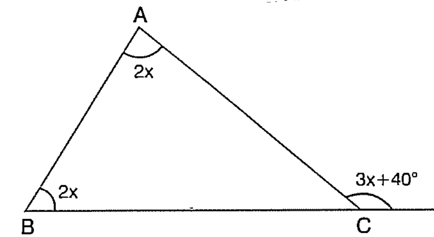
1. ABC üçgen, m(Â)=5x–20°, m(B̂)=2x–5°, m(Ĉ)=x+25°



Buna göre, B açısının dış açısı kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 112,5 D) 135 E) 140

2. m(BAC)=2x, m(ABD)=2x, m(ACD)=3x+40°

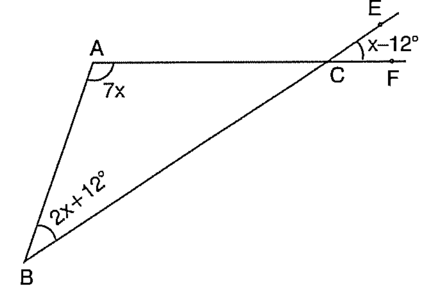


Buna göre, DBA açısı kaç derecedir?

A) 20 B) 40 C) 60 D) 80 E) 120

3. [AF∩[BE={C}, m(BAF)=7x, m(ABE)=2x+12°

m(FCE)=x–12° dir.

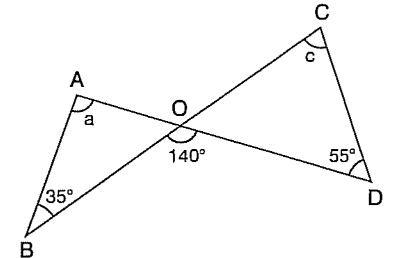


Buna göre, m(ACE) kaç derecedir?

A) 164 B) 168 C) 170 D) 172 E) 174

4. m(ABC)=35°, m(ADC)=55°, m(BOD)=140°

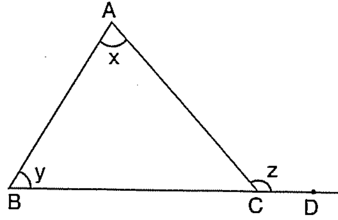
m(BAD)=a, m(BCD)=c dir.



Şekilde, [AD] ve [BC] doğru parçalarının kesim noktası O olduğuna göre, a+c toplamı kaç derecedir?

A) 180 B) 190 C) 200 D) 210 E) 220

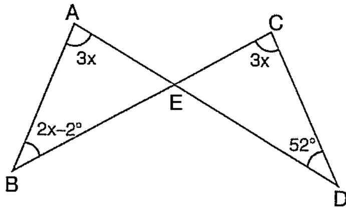
5. ABC üçgen, $m(\widehat{BAC})=x$, $m(\widehat{ABD})=y$, $m(\widehat{ACD})=z$



Yukarıdaki şekilde $x+y+z=300°$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

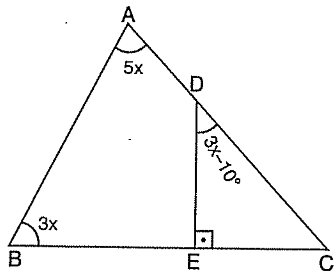
6. Şekilde, $m(\widehat{BAD})=m(\widehat{BCD})=3x$, $m(\widehat{ABC})=2x-2°$
$m(\widehat{ADC})=52°$



Buna göre, $m(\widehat{AEB})$ kaç derecedir?

A) 38 B) 41 C) 44 D) 47 E) 50

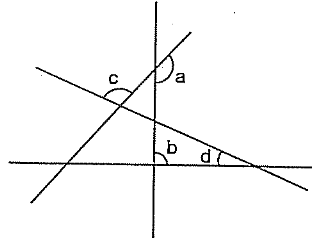
7. $[DE]\perp[BC]$, $m(\widehat{EDC})=3x-10°$, $m(\widehat{ABC})=3x$
$m(\widehat{BAC})=5x$ dir.



Buna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

A) 50 B) 52 C) 54 D) 56 E) 58

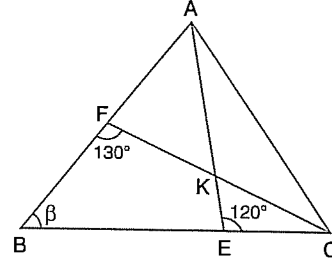
8.



Şekilde verilenlere göre, a+b+c+d toplamı kaç dik açıdır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

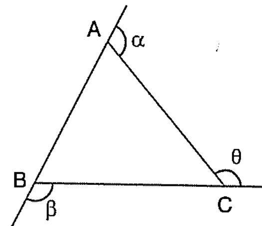
9. ABC üçgen, $m(\widehat{BFC})=130°$, $m(\widehat{AEC})=120°$
$m(\widehat{ABC})=\beta$



Buna göre, $m(\widehat{AKF})$ nin β cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\beta+10°$ B) $\frac{\beta}{2}+10°$ C) $\frac{\beta}{2}+20°$
C) $\frac{\beta}{2}-20°$ D) $\beta+20°$

10. ABC üçgeninin dış açıları α, β, θ dir.

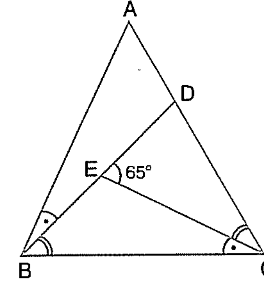


$\beta+\theta<3\alpha$ olduğuna göre, α en az kaç derecedir?

A) 81 B) 91 C) 101 D) 105 E) 107

1-E	2-D	3-E	4-B	5-D	6-D	7-B	8-D	9-A	10-B

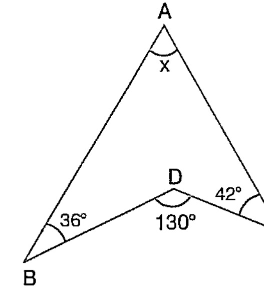
1. $m(\widehat{ABD})=m(\widehat{ECB})$, $m(\widehat{DBC})=m(\widehat{ECA})$, $m(\widehat{DEC})=65°$



Buna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

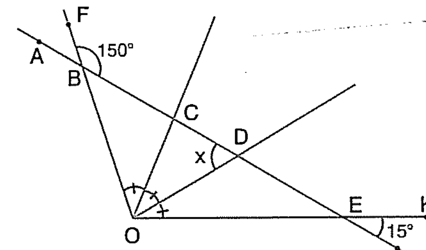
2. $m(\widehat{ABD})=36°$, $m(\widehat{ACD})=42°$, $m(\widehat{BDC})=130°$



Buna göre, $m(\widehat{BAC})=x$ kaç derecedir?

A) 48 B) 50 C) 52 D) 54 E) 56

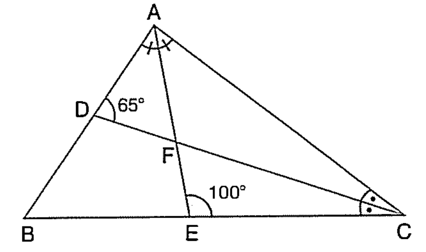
3. AL doğru, $m(\widehat{FBE})=150°$, $m(\widehat{KEL})=15°$
$m(\widehat{FOC})=m(\widehat{COD})=m(\widehat{DOK})$



Buna göre, $m(\widehat{ADO})=x$ kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 60 E) 75

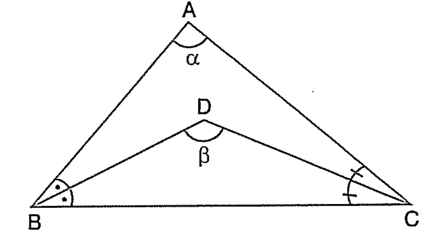
4. ABC üçgen, [CD], [AE] açıortay, $m(\widehat{ADC})=65°$
$m(\widehat{AEC})=100°$



Buna göre, $m(\widehat{AFC})$ kaç derecedir?

A) 110 B) 115 C) 120 D) 125 E) 130

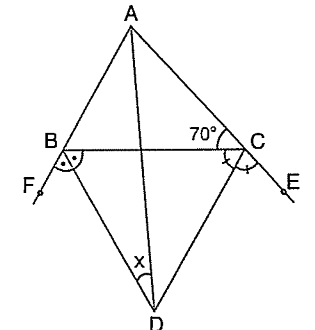
5. ABC üçgen, [BD] ve [CD] açıortay, $m(\widehat{BAC})=\alpha$
$m(\widehat{BDC})=\beta$



Buna göre, α nın β cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $180°-\beta$ B) $\beta-90°$ C) $45°+\frac{\beta}{2}$
D) $2\beta-180°$ E) $90°-\frac{\beta}{2}$

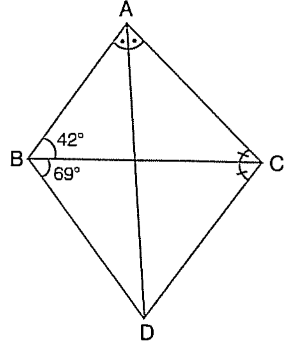
6. ABC üçgeninde [BD] ve [CD] sırasıyla B ve C açılarının dış açıortaylarıdır. $m(\widehat{ACB})=70°$



Buna göre, $m(\widehat{BDA})=x$ kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

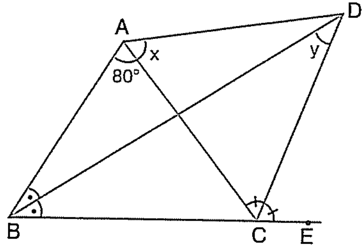
7. [AD] ve [CB] açıortay, m(ABC)=42°, m(CBD)=69°



Buna göre, m(BDC) kaç derecedir?

A) 48 B) 50 C) 51 D) 52 E) 53

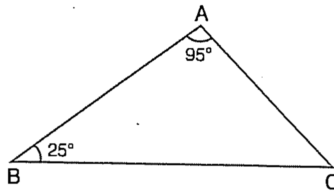
8. [BD], ABE nın açıortayı, [CD], ACE nın açıortayı
m(BAC)=80°, m(BDC)=y, m(CAD)=x



Buna göre, x–y farkı kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

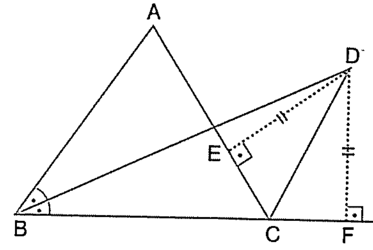
9. ABC üçgen, m(ABC)=25°, m(BAC)=95°



Buna göre, B köşesinden AC doğrusuna indirilen dikme ile ACB nin açıortay doğrusu arasındaki dar açı kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

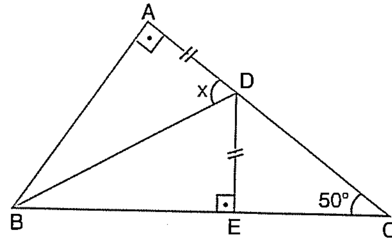
10. [BD], ABC nın açıortayıdır. [AC]⊥[DE]
[BF⊥[DF], |DE|=|DF|, m(BDC)=40°



Buna göre, m(BAC) kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

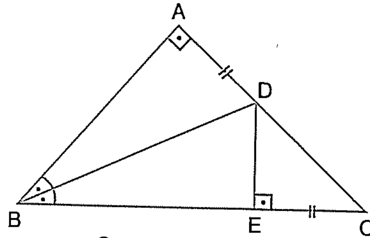
11. ABC üçgen, [AC]⊥[AB], [DE]⊥[BC], |AD|=|DE|
m(ACB)=50° dir.



Buna göre, m(ADB)=x kaç derecedir?

A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

12. ABC üçgen, [BD] açıortay, m(BAC)=m(DEC)=90°
|AD|=|EC| dir.

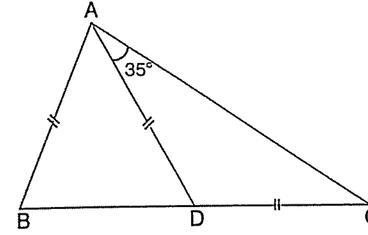


Buna göre, m(ABD) kaç derecedir?

A) 15 B) 17,5 C) 20 D) 22,5 E) 25

1-B	2-C	3-D	4-B	5-D	6-B	7-C	8-B	9-D	10-E	11-C	12-D

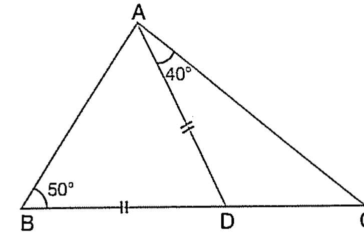
1. ABC üçgen, |AB|=|AD|=|DC|, m(DAC)=35°



Buna göre, m(BAD) kaç derecedir?

A) 70 B) 60 C) 50 D) 40 E) 30

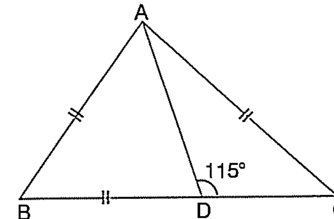
2. ABC üçgen, |AD|=|BD|, m(ABC)=50°, m(DAC)=40°



Buna göre, m(ACB) kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 55 E) 60

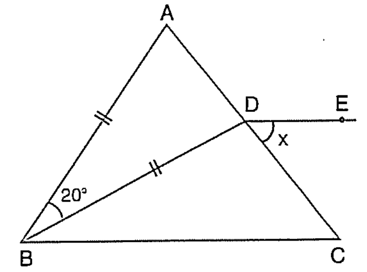
3. ABC üçgen, |AC|=|AB|=|BD|, m(ADC)=115°



Buna göre, m(DAC) kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

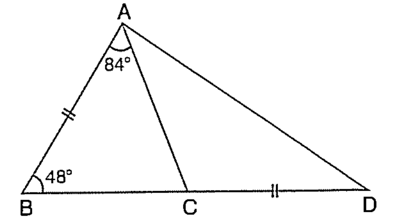
4. [DE] // [BC], |BA|=|BD|, |CA|=|CB|, m(ABD)=20° dir.



Buna göre, m(EDC)=x kaç derecedir?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

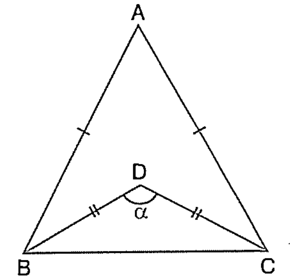
5. ABD üçgen, m(BAC)=84°, m(ABD)=48°, |AB|=|CD|



Buna göre, m(CAD) kaç derecedir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

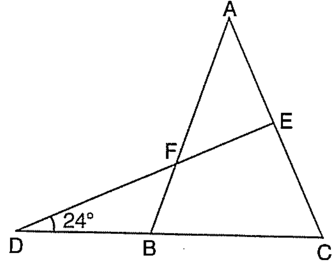
6. |AB| = |AC|, |BD| = |DC|, m(ABD)=2m(DCB)
m(BDC)=α



Buna göre, m(BAC) açısının α cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 180°–α B) 180° – 2α C) 3α–360° D) 360° – 3α E) 270°–3α

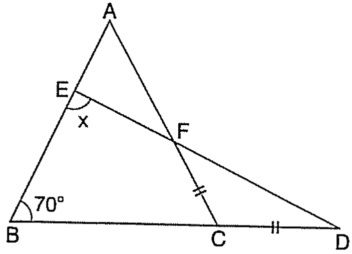
7. $|AB|=|AC|$, $|DC|=|DE|$, $m(\widehat{CDE})=24°$



Buna göre, $m(\widehat{BFE})$ kaç derecedir?

A) 120 B) 122 C) 124 D) 126 E) 128

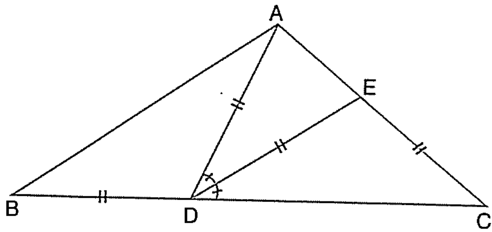
8. $|AB|=|AC|$, $|FC|=|DC|$, $m(\widehat{ABD})=70°$



Buna göre, $m(\widehat{BED})=x$ kaç derecedir?

A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

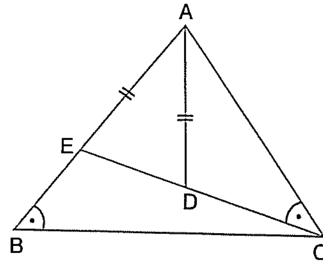
9. ABC üçgen, [DE] açıortay, $|BD|=|AD|=|DE|=|EC|$



Buna göre, $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

A) 24 B) 36 C) 48 D) 60 E) 72

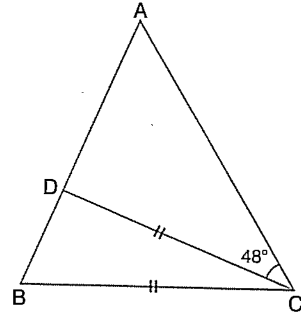
10. $m(\widehat{ACB})=80°$, $|AE|=|AD|$, $m(\widehat{ACE})=m(\widehat{ABC})$



Buna göre, $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

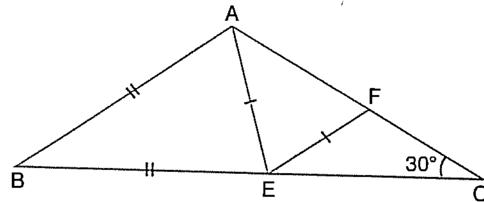
11. ABC üçgen, $|BC|=|DC|$, $|AB|=|AC|$, $m(\widehat{ACD})=48°$



Buna göre, $m(\widehat{DCB})$ kaç derecedir?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 26 E) 28

12. [AB]//[EF], $|AB|=|BE|$, $|AE|=|EF|$, $m(\widehat{ACB})=30°$

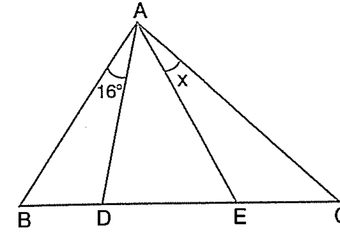


Buna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

1-D	2-B	3-C	4-B	5-D	6-C	7-D	8-A	9-B	10-C	11-E	12-C

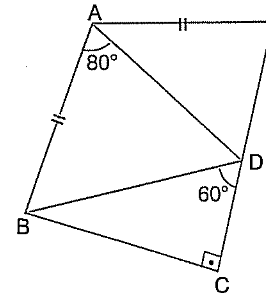
1. ABC üçgen, $|AE|=|BE|$, $|AC|=|CD|$, $m(\widehat{BAD})=16°$



Buna göre, $m(\widehat{EAC})=x$ kaç derecedir?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

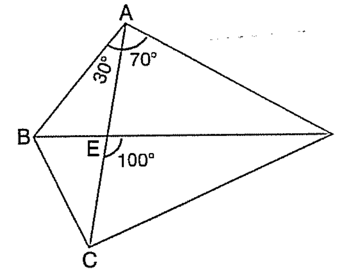
2. $|AB|=|AE|$, $[BC]\perp[CE]$, $m(\widehat{BAD})=m(\widehat{ABC})=80°$
$m(\widehat{BDC})=60°$



Buna göre, $m(\widehat{BAE})$ kaç derecedir?

A) 110 B) 115 C) 120 D) 125 E) 130

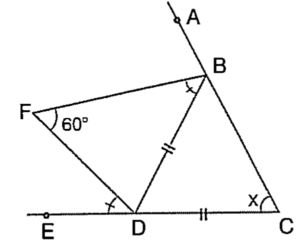
3. $m(\widehat{BAC})=30°$, $m(\widehat{CAD})=70°$, $m(\widehat{CED})=100°$
$m(\widehat{BCD})=80°$, B, E, D doğrusaldır.



Buna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

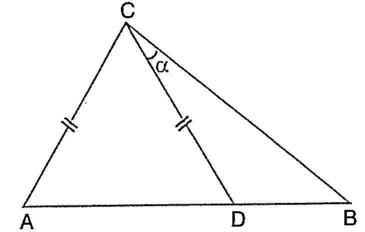
4. $m(\widehat{FBD})=m(\widehat{FDE})$, $|BD|=|DC|$
$m(\widehat{DFB})=60°$, $m(\widehat{ACE})=x$



Buna göre, x kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

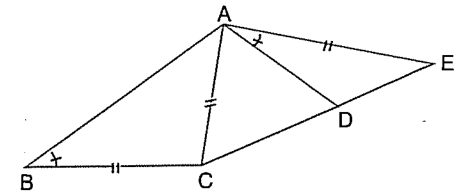
5. ABC üçgen, $|AC|=|DC|$, $|AB|=|BC|$, $m(\widehat{DCB})=\alpha$



Buna göre, $m(\widehat{CAB})$ açısının α cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $30+\frac{\alpha}{2}$ B) $30+\frac{3\alpha}{2}$ C) $60-\frac{3\alpha}{2}$
D) $60+\frac{\alpha}{3}$ E) $60-\frac{2\alpha}{3}$

6. $m(\widehat{ABC})=m(\widehat{DAE})$, $|AC|=|BC|=|AE|$, $m(\widehat{BAD})=110°$

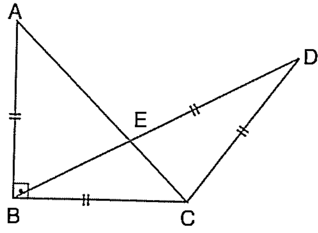


Buna göre, $m(\widehat{AEC})$ kaç derecedir?

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

7. ABC dik üçgen, $[BD] \cap [AC] = \{E\}$, $[AB] \perp [BC]$

$|AB| = |BC| = |DC| = |DE|$

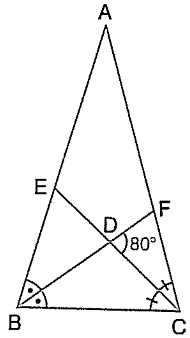


Buna göre, $m(\widehat{AEB})$ kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 72 D) 75 E) 90

8. ABC üçgen, [CE] ve [BF] açıortay

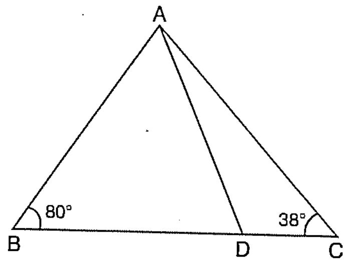
$|AB| = |AC|$, $m(\widehat{CDF}) = 80°$



Buna göre, $m(\widehat{AEC})$ kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

9. $|DC| = |BC| - |AB|$, $m(\widehat{ABC}) = 80°$, $m(\widehat{ACB}) = 38°$

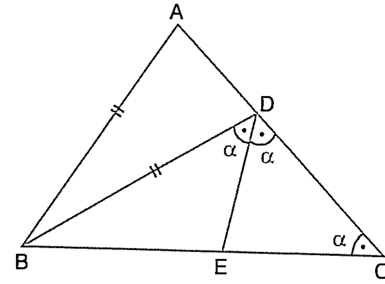


Buna göre, $m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 22

10. ABC üçgen, $m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{EDC}) = m(\widehat{DCB}) = \alpha$

$|AB| = |BD|$

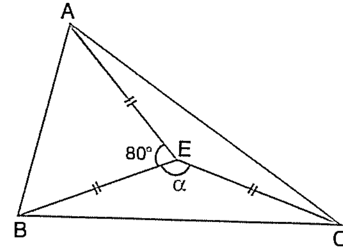


Buna göre, $m(\widehat{ABC})$ nın α cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) α B) 2α C) 180°–α D) 180°–2α E) 90°–α

11. ABC üçgen, $|AE| = |BE| = |EC|$, $m(\widehat{AEB}) = 80°$

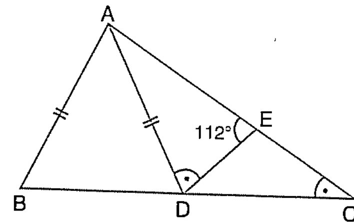
$\dfrac{m(\widehat{EAC})}{m(\widehat{ECB})} = \dfrac{3}{5}$, $m(\widehat{BEC}) = \alpha$



Buna göre, α kaç derecedir?

A) 130 B) 125 C) 120 D) 110 E) 100

12. $|AB| = |AD|$, $m(\widehat{AED}) = 112°$, $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{BCA})$

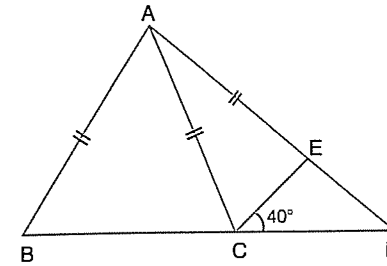


Buna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 68 B) 67 C) 66 D) 65 E) 64

1-E	2-C	3-B	4-C	5-D	6-A	7-D	8-C	9-A	10-A	11-A	12-A

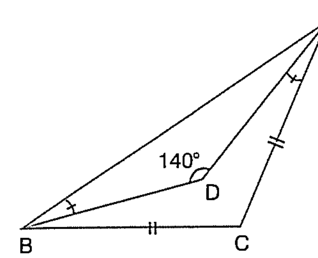
1. ABD üçgen, $|AB| = |AC| = |AE|$, $m(\widehat{ECD}) = 40°$



Buna göre, $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

A) 100 B) 90 C) 80 D) 75 E) 70

2. $|BC| = |CA|$, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DAC})$, $m(\widehat{BDA}) = 140°$

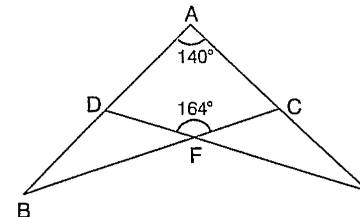


Buna göre, $m(\widehat{BCA})$ kaç derecedir?

A) 90 B) 95 C) 100 D) 110 E) 115

3. ABC, ADE birer üçgen, $|AB| = |AE|$, $|BC| = |DE|$

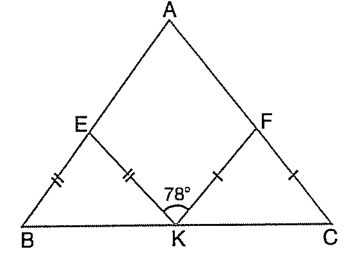
$m(\widehat{BAE}) = 140°$, $m(\widehat{DFC}) = 164°$



Buna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

4. ABC üçgen, $|BE| = |EK|$, $|FK| = |FC|$, $m(\widehat{EKF}) = 78°$

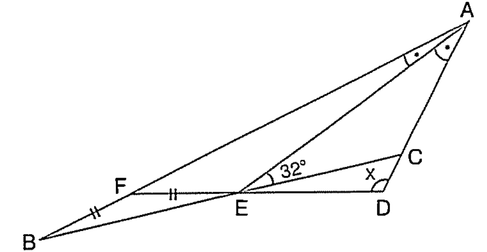


Buna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

A) 78 B) 86 C) 92 D) 96 E) 102

5. ABC ve AFD üçgen, [AE] açıortay, $|BF| = |FE|$

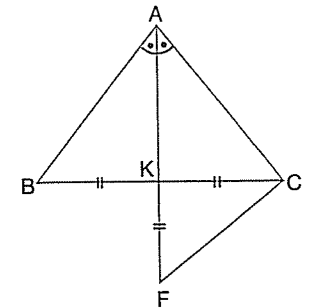
$m(\widehat{AEC}) = 32°$



Buna göre, $m(\widehat{FDA}) = x$ kaç derecedir?

A) 120 B) 118 C) 116 D) 114 E) 112

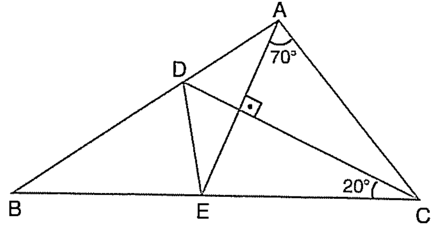
6. ABC üçgen, [AF] açıortay, $|BK| = |KC| = |KF|$



Buna göre, $m(\widehat{BCF})$ kaç derecedir?

A) 22,5 B) 35 C) 37,5 D) 45 E) 47,5

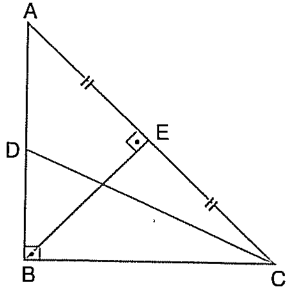
7. $m(\widehat{EAC})=70°$, $m(\widehat{BCD})=20°$, $m(\widehat{BAC})=115°$
$[AE]\perp[DC]$



Buna göre, $m(\widehat{BED})$ kaç derecedir?

A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

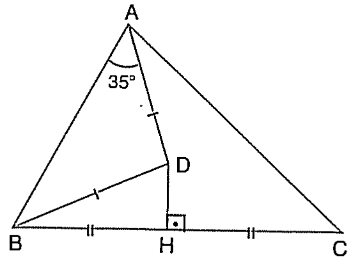
8. $[BE]\perp[AC]$, $[AB]\perp[BC]$, $m(\widehat{BDC})=4.m(\widehat{DCA})$
$|AE|=|EC|$



Buna göre, $m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

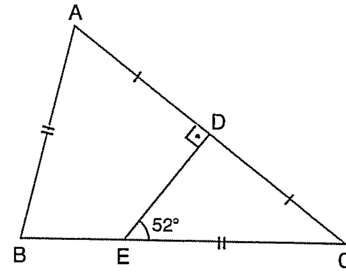
9. ABC üçgen, $[DH]\perp[BC]$, $|AD|=|BD|$, $|BH|=|HC|$



Buna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

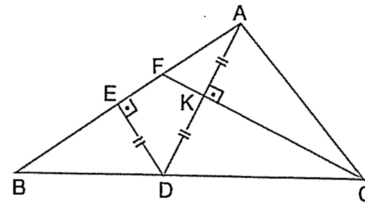
10. $|AB|=|EC|$, $|AD|=|DC|$, $[ED]\perp[AC]$, $m(\widehat{DEC})=52°$



Buna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 70 B) 72 C) 74 D) 76 E) 78

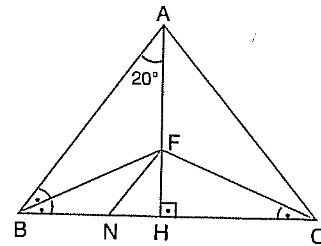
11. ABC üçgen, $|AK|=|KD|=|DE|$, $m(\widehat{AKC})=90°$
$m(\widehat{DEA})=90°$, $m(\widehat{BAD})+m(\widehat{ACB})=110°$



Buna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

12. $[AH]\perp[BC]$, $m(\widehat{ABF})=m(\widehat{FBC})=m(\widehat{BCF})$, $[AB]//[FN]$
$m(\widehat{BAH})=20°$ dir.

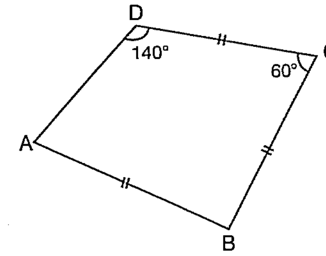


Buna göre, $m(\widehat{NFC})$ kaç derecedir?

A) 95 B) 90 C) 85 D) 80 E) 75

1-C	2-C	3-D	4-A	5-C	6-D	7-D	8-D	9-E	10-D	11-B	12-E

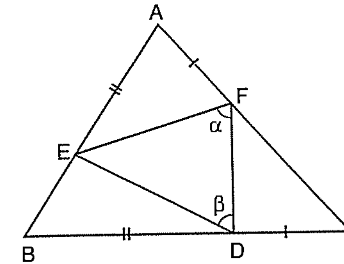
1. $|DC|=|BC|=|AB|$, $m(\widehat{ADC})=140°$, $m(\widehat{DCB})=60°$



Buna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 100

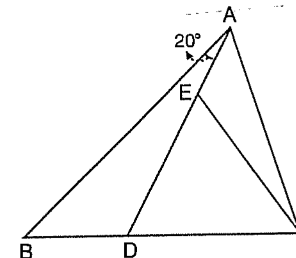
2. ABC eşkenar üçgen, $|AE|=|BD|$, $|AF|=|DC|$
$m(\widehat{EFD})=\alpha$, $m(\widehat{EDF})=\beta$



Buna göre, $\alpha+\beta$ toplamı kaç derecedir?

A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

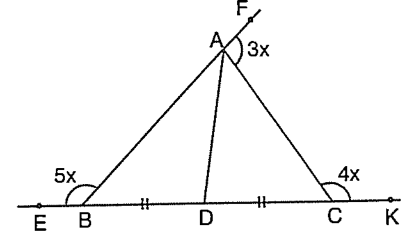
3. EDC eşkenar üçgen, $|BA|=|BC|$, $m(\widehat{BAD})=20°$



Buna göre, $m(\widehat{ACE})$ kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 16 D) 20 E) 25

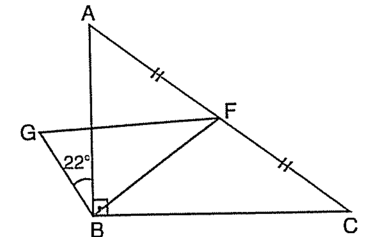
4. ABC üçgeninin dış açıları, $m(\widehat{CAF})=3x$
$m(\widehat{FBE})=5x$, $m(\widehat{ACK})=4x$, $|BD|=|DC|$



Buna göre, $m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

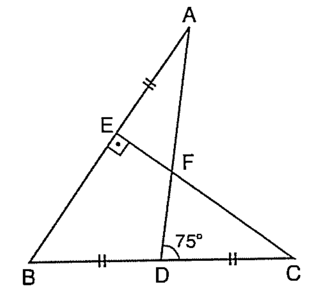
5. $|GF|=|FC|=|AF|$, $[AB]\perp[BC]$, $m(\widehat{GBA})=22°$



Buna göre, $m(\widehat{AFG})$ kaç derecedir?

A) 44 B) 43 C) 42 D) 41 E) 40

6. $[AB]\perp[CE]$, $|AE|=|BD|=|DC|$, $m(\widehat{ADC})=75°$

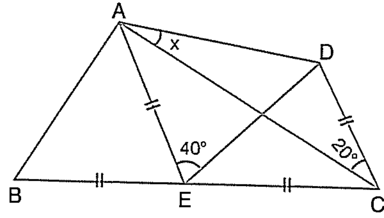


Buna göre, $m(\widehat{AFE})$ kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

7. ABC üçgen, $|AE|=|BE|=|EC|=|DC|$

$m(\widehat{AED})=40°$, $m(\widehat{ACD})=20°$

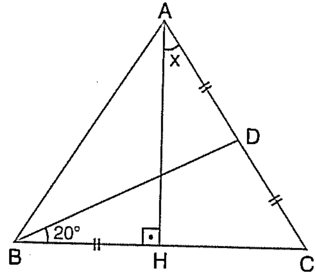


Buna göre, $m(\widehat{DAC})=x$ kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

8. ABC üçgen, $[AH]\perp[BC]$, $|BH|=|AD|=|DC|$

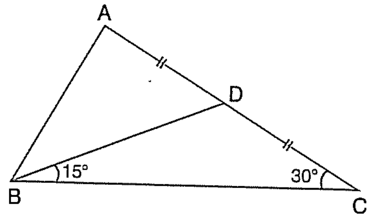
$m(\widehat{DBC})=20°$



Buna göre, $m(\widehat{CAH})=x$ kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

9. ABC üçgen, $m(\widehat{DBC})=15°$, $m(\widehat{ACB})=30°$, $|AD|=|DC|$

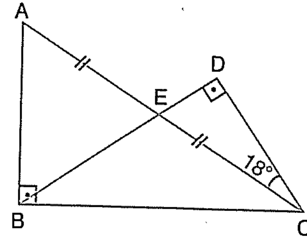


Buna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

10. ABC üçgen, $[AB]\perp[BC]$, $[BD]\perp[DC]$

$|AE|=|EC|$, $m(\widehat{ACD})=18°$

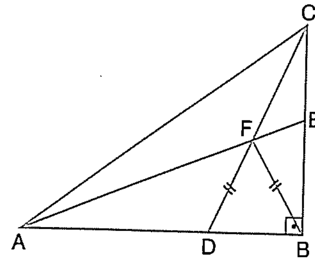


Buna göre, $m(\widehat{DBC})$ kaç derecedir?

A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

11. ABC üçgen, $[AB]\perp[BC]$, $[AE]\cap[CD]=\{F\}$

$|FD|=|FB|$, $|AF|=|BC|$

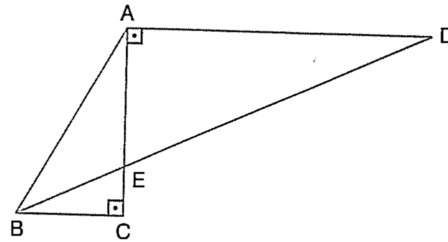


Buna göre, $m(\widehat{EAB})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 22,5 D) 30 E) 45

12. $m(\widehat{BCA})=m(\widehat{CAD})=90°$, $m(\widehat{ABD})=3.m(\widehat{DBC})-24°$

$|ED|=2.|AB|$



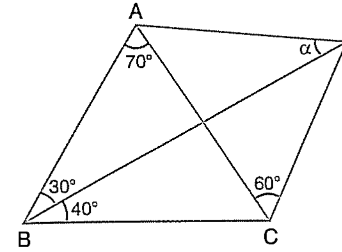
Buna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 26

1-D	2-D	3-A	4-E	5-A	6-E	7-C	8-C	9-B	10-E	11-D	12-B

1. $m(\widehat{BAC})=70°$, $m(\widehat{DBA})=30°$, $m(\widehat{DBC})=40°$

$m(\widehat{DCA})=60°$ dir.

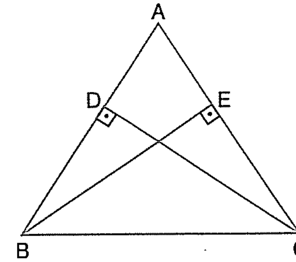


Buna göre, $m(\widehat{BDA})=\alpha$ kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 40

2. ABC üçgen, $[AB]\perp[CD]$, $[AC]\perp[BE]$

$|BE|=3|EC|$, $|DC|=2|DB|$

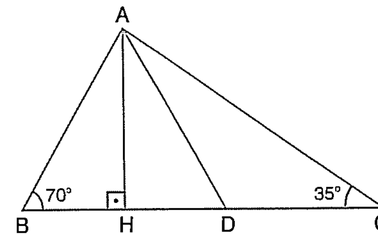


Buna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

A) 22,5 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

3. ABC üçgen, $[AH]\perp[BC]$, $|DC|=2|BH|$

$m(\widehat{ABC})=70°$, $m(\widehat{ACB})=35°$

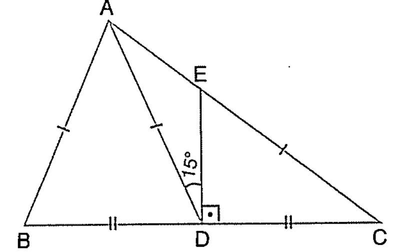


Buna göre, $m(\widehat{DAH})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

4. ABC üçgen, $[ED]\perp[BC]$, $|BD|=|DC|$

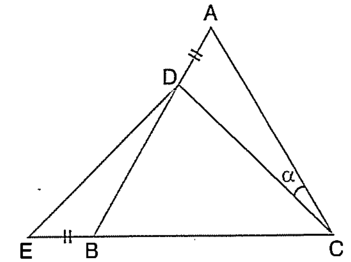
$|AB|=|AD|=|EC|$, $m(\widehat{ADE})=15°$



Buna göre, ACB açısı kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

5. ABC eşkenar üçgen, $|AD|=|EB|$, $m(\widehat{ACD})=\alpha$

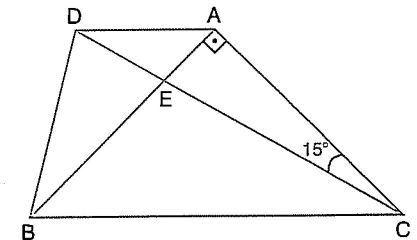


Buna göre, DEC açısının α cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) α B) $45°-\alpha$ C) $60°-\alpha$ D) $30°+\alpha$ E) $90°-2\alpha$

6. ABC ikizkenar dik üçgen, $[AB]\perp[AC]$, $|AB|=|AC|$

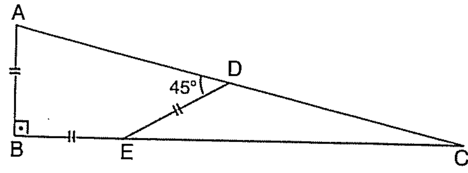
$|CD|=|CB|$, $m(\widehat{ACD})=15°$



Buna göre, ADC açısı kaç derecedir?

A) 22,5 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

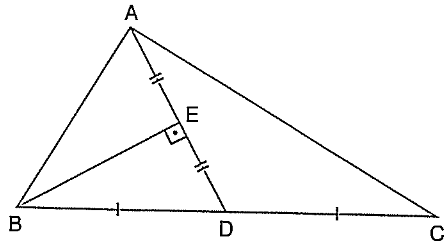
7. ABC üçgen, [AB] ⊥ [BC], |AB| = |BE| = |ED|
m($\widehat{ADE}$) = 45°



Buna göre, ACB açısı kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 22,5 D) 30 E) 37,5

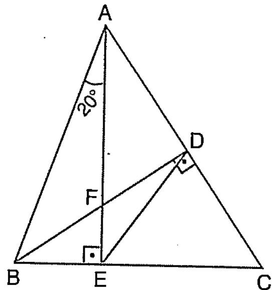
8. ABC üçgen, [BE] ⊥ [AD], |AE| = |ED|, |BD| = |DC|
m($\widehat{BAD}$) = 2m($\widehat{DAC}$)



Buna göre, ACB açısı kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 45

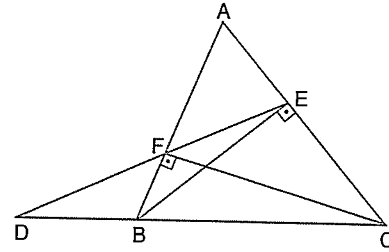
9. ABC üçgen, [BD] ⊥ [AC], [AE] ⊥ [BC], m($\widehat{BAE}$) = 20°



Buna göre, BDE açısı kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

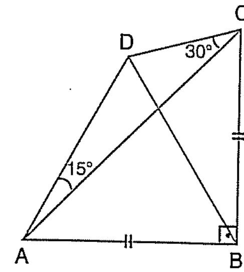
10. ABC üçgen, [BE]⊥[AC], [CF]⊥[AB], [DE]∩[AB]={F}
ve m($\widehat{BAC}$) – m($\widehat{EDC}$) = 60° dir.



Buna göre, m($\widehat{FCD}$) kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

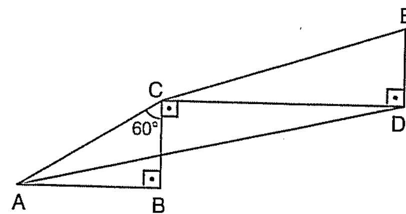
11. [AB] ⊥ [BC], |AB| = |BC|, m($\widehat{DAC}$) = 15°, m($\widehat{DCA}$) = 30°



Buna göre, ADB açısı kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 80

12. [AB]⊥[BC], [BC]⊥[CD], [CD]⊥[DE], [CE]//[AD]
|CE| = 2|AC|, m($\widehat{ACB}$) = 60°

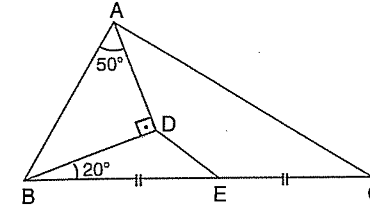


Buna göre, m($\widehat{DAB}$) kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

1-C	2-C	3-E	4-E	5-C	6-B	7-A	8-D	9-C	10-E	11-C	12-A

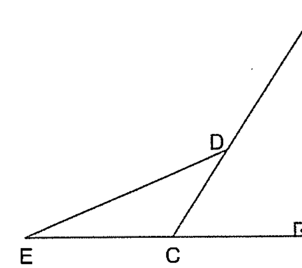
1. ABC üçgen, [DE]//[AC], [AD]⊥[BD], |BE| = |EC|
m($\widehat{DBE}$) = 20°, m($\widehat{BAD}$) = 50°



Buna göre, m($\widehat{ACB}$) kaç derecedir?

A) 18 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

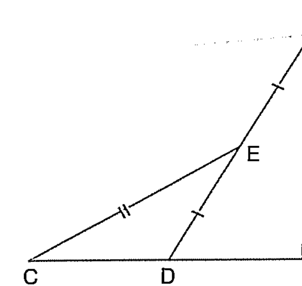
2. ABC üçgen, [AB]⊥[EB], |AD| = 2|DC|, 3|ED| = 2|AB|



Buna göre, m($\widehat{DEB}$) kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 45

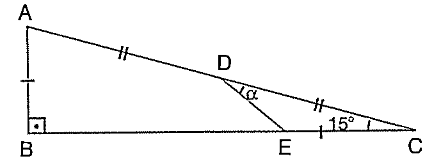
3. ABD üçgen, [AB] ⊥ [BC], |AE| = |ED|, |CE| = |AB|



Buna göre, m($\widehat{ECB}$) kaç derecedir?

A) 7,5 B) 15 C) 22,5 D) 30 E) 45

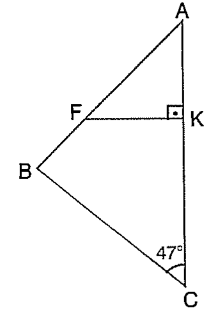
4. ABC dik üçgen, [AB] ⊥ [BC], |AD| = |DC|
|AB| = |EC|, m($\widehat{BCA}$) = 15°, m($\widehat{EDC}$) = α dır.



Buna göre, m($\widehat{CDE}$) = α kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 22,5 D) 30 E) 45

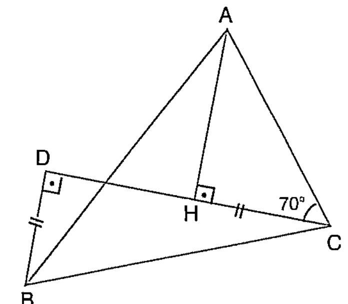
5. $\frac{|AK|}{|KC|} = \frac{|BF|}{|FA|} = \frac{1}{2}$, [FK]⊥[AC], m($\widehat{BCA}$) = 47°



Buna göre, m($\widehat{ABC}$) kaç derecedir?

A) 76 B) 80 C) 85 D) 86 E) 87

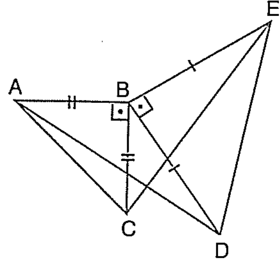
6. ABC üçgen, [AH]⊥[DC], [BD]⊥[DC]
|DC| = |AH|, |BD| = |HC|, m($\widehat{DCA}$) = 70°



Buna göre, m($\widehat{BAH}$) kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

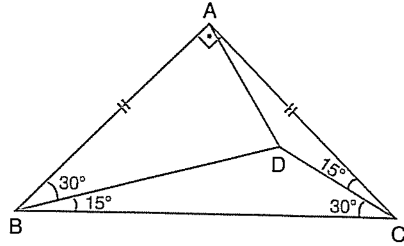
7. $|AB|=|BC|$, $|BE|=|BD|$, $m(\widehat{ABC})=90°$
$m(\widehat{EBD})=90°$



Buna göre, [AD] ile [EC] arasındaki açı kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

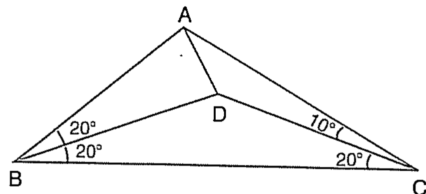
8. ABC üçgen, $[AB]\perp[AC]$, $|AB|=|AC|$
$m(\widehat{ABD})=m(\widehat{DCB})=30°$, $m(\widehat{DBC})=m(\widehat{ACD})=15°$



Buna göre, BAD açısı kaç derecedir?

A) 45 B) 60 C) 72 D) 75 E) 80

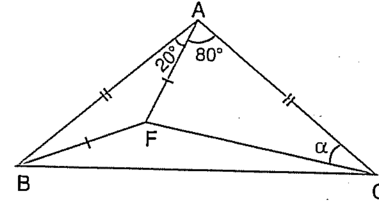
9. ABC üçgen, $m(\widehat{ABD})=20°$, $m(\widehat{DBC})=20°$
$m(\widehat{DCB})=20°$, $m(\widehat{ACD})=10°$



Buna göre, $m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

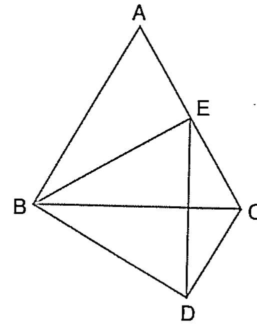
10. ABC üçgen, $|AB|=|AC|$, $|AF|=|BF|$
$m(\widehat{BAF})=20°$, $m(\widehat{FAC})=80°$, $m(\widehat{ACF})=\alpha$



Buna göre, α kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

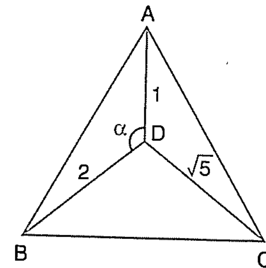
11. ABC, BDE eşkenar üçgendir.



Buna göre, $m(\widehat{DCA})$ kaç derecedir?

A) 75 B) 90 C) 105 D) 120 E) 150

12. ABC eşkenar üçgen, $|AD|=1$ cm, $|BD|=2$ cm
$|DC|=\sqrt{5}$ cm dir.



Buna göre, $m(\widehat{BDA})=\alpha$ kaç derecedir?

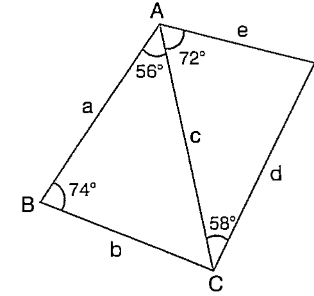
A) 90 B) 120 C) 135 D) 150 E) 165

1-B	2-D	3-D	4-B	5-D	6-C	7-E	8-D	9-E	10-C	11-D	12-D

Üçgende Açı Kenar Bağıntıları

3. Bölüm

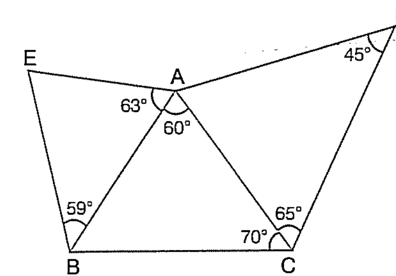
1. Aşağıdaki şekilde a, b, c, d, e bulundukları kenarların uzunluklarını göstermektedir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi en büyüktür?

A) a B) b C) c D) d E) e

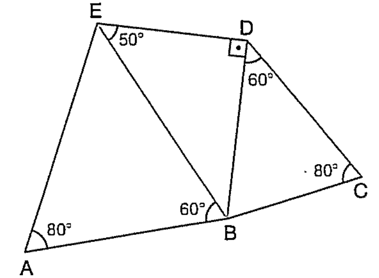
2.



Şekilde verilenlere göre, en kısa kenar hangisidir?

A) [AC] B) [AB] C) [AD] D) [AE] E) [CD]

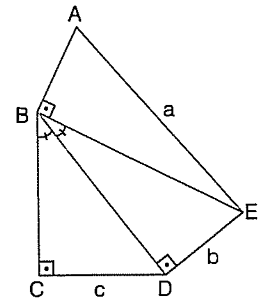
3. $[ED]\perp[DB]$, $m(\widehat{DEB})=50°$, $m(\widehat{EAB})=80°$
$m(\widehat{DCB})=80°$, $m(\widehat{ABE})=60°$, $m(\widehat{BDC})=60°$



Buna göre, aşağıdaki doğru parçalarından hangisi en büyüktür?

A) [AB] B) [AE] C) [ED] D) [DB] E) [EB]

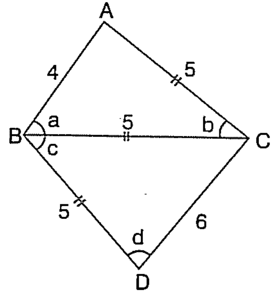
4. $|AE|=a$ cm, $|DE|=b$ cm, $|CD|=c$ cm
[BD] açıortay, $m(\widehat{ABE})=m(\widehat{BDE})=m(\widehat{BCD})=90°$



Buna göre, a, b, c için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) a=b>c B) a>b>c C) a=b=c D) a>b=c E) a=c>b

5. $|AC|=|BC|=|BD|=5$ cm, $|AB|=4$ cm, $|DC|=6$ cm



Buna göre, a, b, c, d açıları için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

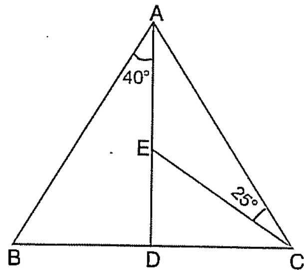
A) $a<b$ B) $c<d$ C) $b<c$ D) $c<b$ E) $a<d$

6. Bir üçgenin iki iç açısı 65°, 50° ve bu açıların karşısındaki kenar uzunlukları sırası ile a ve b dir.

Üçgenin üçüncü kenarının uzunluğu c olduğuna göre, a, b, c için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $b=c<a$ B) $a=c<b$ C) $a=c>b$ D) $a<b<c$ E) $b<a<c$

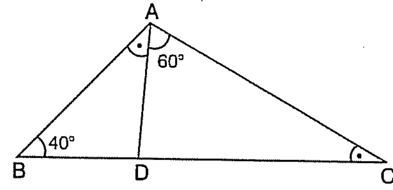
7. ABC üçgen, $m(\widehat{ACE})=25°$, $m(\widehat{BAD})=40°$
$m(\widehat{ABC})=2.m(\widehat{DAC})$, $|AB|=|BC|$



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $|AE|=|EC|$ B) $|BC|>|AC|$ C) $|AD|>|BD|$ D) $|ED|>|DC|$ E) $|AD|>|DC|$

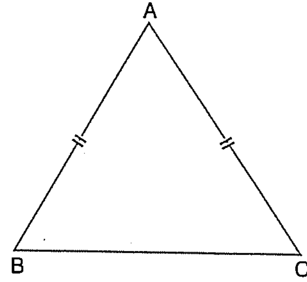
8. $m(\widehat{BAD})=m(\widehat{BCA})$, $m(\widehat{ABC})=40°$, $m(\widehat{DAC})=60°$



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $|AB|>|DC|$ B) $|BD|<|AC|$ C) $|BD|>|DC|$ D) $|AB|=|AC|$ E) $|AB|<|BC|$

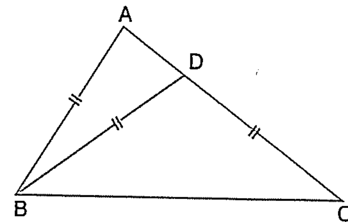
9. ABC üçgen, $|AB|=|AC|$, $|BC|>|AC|$



Buna göre, $m(\widehat{BAC})$ nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç derecedir?

A) 58 B) 59 C) 60 D) 61 E) 62

10. ABC üçgen, $|AB|=|BD|=|DC|$

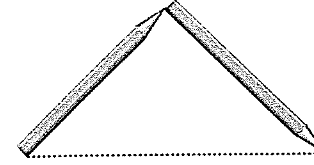


Buna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

A) $|AB|>|AD|$ B) $|AD|>|BC|$ C) $|BC|>|AB|$ D) $|BD|>|BC|$ E) $|BD|>|AC|$

1-D	2-A	3-E	4-B	5-C	6-C	7-D	8-C	9-D	10-C

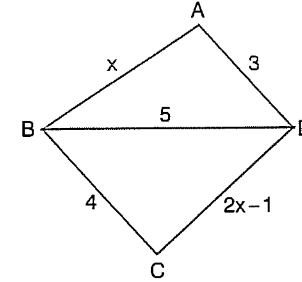
1. Bir öğrenci kalem kutusundan 25 cm ve 13 cm uzunluğunda olan iki kalem seçiyor. Geriye kalan kalemlerden herhangi birini seçtiğinde daima bu üç kalemle bir üçgen oluşturabiliyor.



Kalemlerin uzunluk (cm) değeri farklı birer tamsayı olduğuna göre, öğrencinin toplam kalem sayısı en fazla kaç olabilir?

A) 28 B) 27 C) 26 D) 25 E) 24

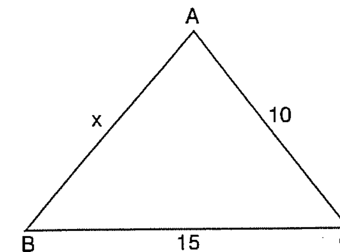
2. $|BD|=5$ cm, $|BC|=4$ cm, $|AD|=3$ cm
$|AB|=x$ cm, $|DC|=2x-1$ cm



Buna göre, x in alacağı tamsayı değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

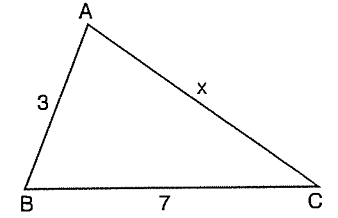
3. $|BC|=15$ cm, $|AC|=10$ cm, $m(\widehat{B})>m(\widehat{C})$, $|AB|=x$ cm



Buna göre, x in kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

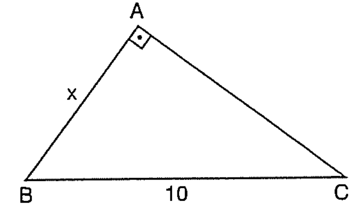
4. ABC üçgen, $|BC|=7$ cm, $|AB|=3$ cm
$|AC|=x$ cm, $m(\widehat{A})>m(\widehat{B})>m(\widehat{C})$



Buna göre, x nin alabileceği tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

A) 7 B) 9 C) 11 D) 15 E) 18

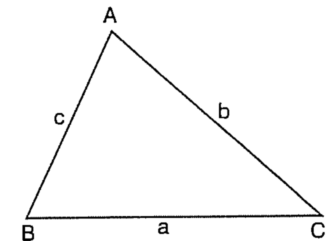
5. $m(\widehat{BAC})=90°$, $m(\widehat{ABC})>m(\widehat{ACB})$
$|BC|=10$ cm, $|AB|=x$ cm



Buna göre, x in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

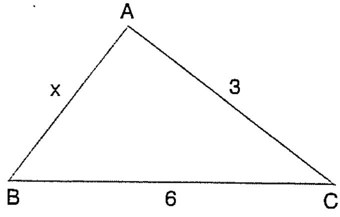
6. ABC üçgen, $m(\widehat{A})>m(\widehat{B})>m(\widehat{C})$



Buna göre, $|c-b|-|a-c|+|a+b|$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 0 B) a C) b D) c E) 2b

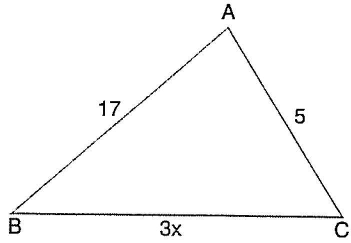
7. ABC üçgen, |AC|=3 cm, |BC|=6 cm, |AB|=x cm



Buna göre, (2x−3) ifadesinin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 17 B) 16 C) 15 D) 14 E) 13

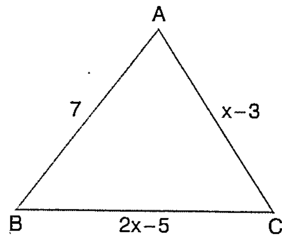
8. ABC üçgen, |AC|=5 cm, |AB|=17 cm, |BC|=3x cm



Buna göre, x in kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

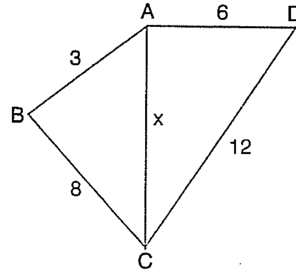
9. ABC çeşitkenar üçgeninde, |AB|=7 cm
|AC|=x−3 cm, |BC|=2x−5 cm



Buna göre, x in kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

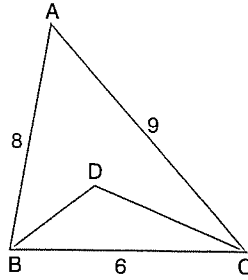
10. |CD|=12 cm, |BC|=8 cm, |AD|=6 cm
|AB|=3 cm, |AC|=x cm



Buna göre, x in kaç tamsayı değeri vardır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

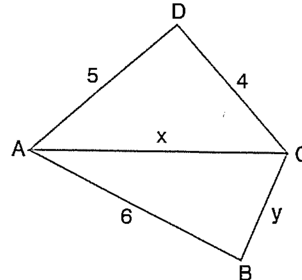
11. D, ABC üçgeninin içinde bir noktadır.
|AC|=9 cm, |AB|=8 cm, |BC|=6 cm



Buna göre, Çevre(BDC) nin alabileceği en büyük ve en küçük tamsayı değerleri toplamı kaç cm dir?

A) 31 B) 32 C) 33 D) 34 E) 35

12. |AD|=5 cm, |DC|=4 cm, |AB|=6 cm
|AC|=x cm, |BC|=y cm

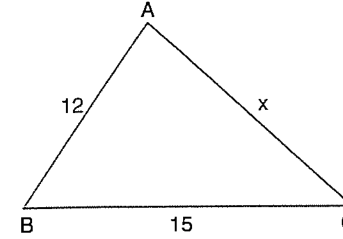


Buna göre, x in alabileceği en büyük tamsayı değeri için, y nin alabileceği çift tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

A) 30 B) 36 C) 40 D) 44 E) 50

1-D	2-A	3-C	4-C	5-C	6-E	7-D	8-C	9-A	10-C	11-E	12-C

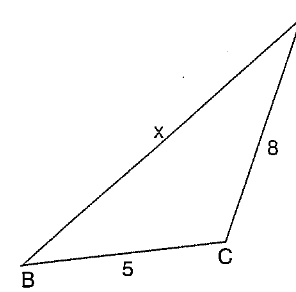
1. m($\widehat{BAC}$)<90°, |AB|=12 cm, |BC|=15 cm, |AC|=x cm



Buna göre, x in kaç tamsayı değeri vardır?

A) 5 B) 9 C) 15 D) 16 E) 17

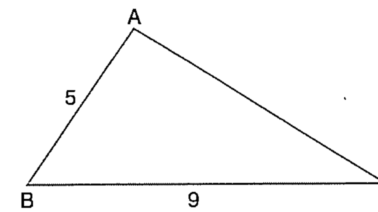
2. m($\widehat{C}$)>90°, |BC|=5 cm, |AC|=8 cm, |AB|=x cm



Buna göre, x in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

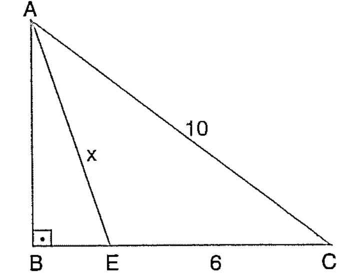
3. ABC üçgen, m($\widehat{BAC}$)>90°, |AB|=5 br, |BC|=9 br



Buna göre, |AC| nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç birimdir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

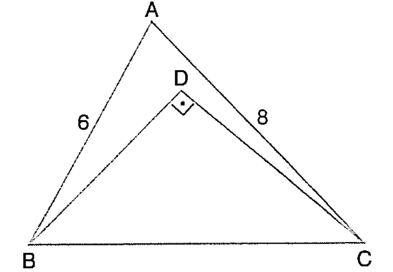
4. [AB]⊥[BC], |AC|=10 cm, |EC|=6 cm
|AE|=x cm, E noktası B ile C arasındadır.



Buna göre, x in kaç tamsayı değeri vardır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

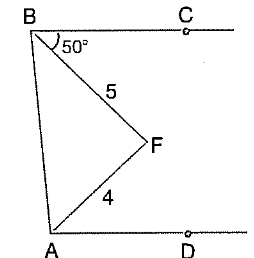
5. ABC üçgen, [BD]⊥[DC], |AB|=6 cm, |AC|=8 cm
D noktası ABC üçgeninin iç bölgesindedir.



Buna göre, |BC| nin kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

6. [BC//[AD, m($\widehat{CBF}$)=50°, |BF|=5 cm, |AF|=4 cm
ve FAD açısı 40° den büyüktür.

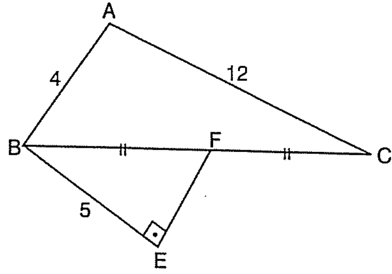


Buna göre, |AB| nin alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaç cm dir?

A) 15 B) 21 C) 26 D) 30 E) 33

7. ABC üçgen, [BE]⊥[FE], |BF|=|FC|

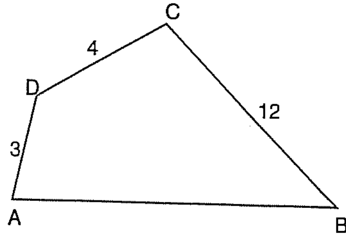
|AB|=4 cm, |AC|=12 cm, |BE|=5 cm



Buna göre, |BC| nin kaç tamsayı değeri vardır?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

8. ABCD dörtgen, |AD|=3 cm, |DC|=4 cm, |BC|=12 cm

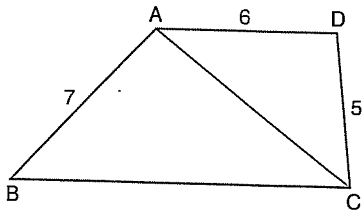


Buna göre, |AB| nin en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 17 E) 18

9. |DC|=5 cm, |AD|=6 cm, |AB|=7 cm

ve $\widehat{ADC}$ ve $\widehat{BAC}$ geniş açıdır.

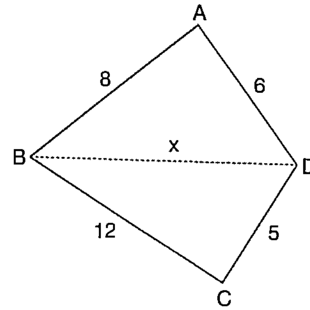


Buna göre, |BC| nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 10 D) 11 E) 12

10. |AB|=8 cm, |AD|=6 cm, |BC|=12 cm

|DC|=5 cm, |BD|=x cm, $m(\widehat{BCD})<90°<m(\widehat{BAD})$

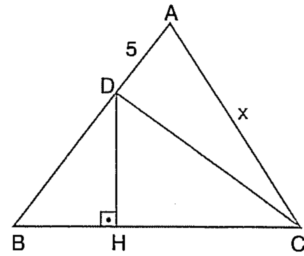


Buna göre, x in kaç tamsayı değeri vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

11. [DH]⊥[BC], |AD|=5 cm, |BC|=12 cm

|AC|=x cm, $m(\widehat{DCB})=2.m(\widehat{BDH})$

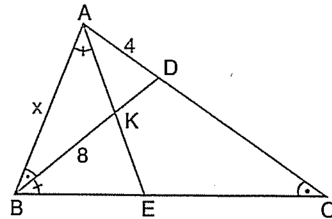


Buna göre, x in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

A) 8 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

12. $m(\widehat{BAE})=m(\widehat{DBC})$, $m(\widehat{ABD})=m(\widehat{BCA})$

|BK|=8 cm, |AD|=4 cm, |AB|=x cm



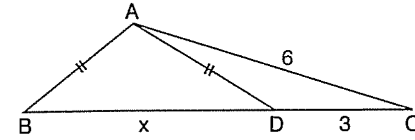
Buna göre, x in alacağı tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 56 B) 51 C) 45 D) 38 E) 30

1-E	2-D	3-C	4-A	5-D	6-A	7-D	8-E	9-D	10-B	11-D	12-E

1. ABC üçgen, |AB|=|AD|, |AC|=6 cm

|DC|=3 cm, |BD|=x cm, $m(\widehat{BAD})>90°$

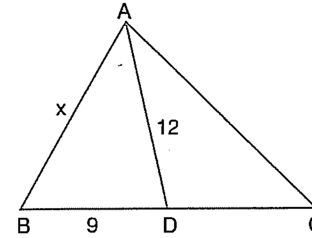


Buna göre, x in alacağı en küçük tamsayı değeri kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2. ABC üçgen, |AD|=12 cm, |BD|=9 cm

|AB|=x cm, $m(\widehat{DAC})+m(\widehat{BCA})<90°$

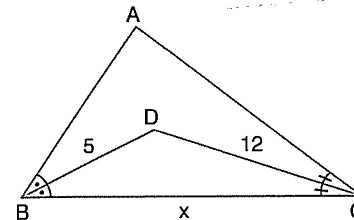


Buna göre, x in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 10 B) 13 C) 14 D) 15 E) 20

3. ABC üçgen, [BD] ve [CD] açıortay

|DB|=5 cm, |DC|=12 cm, |BC|=x cm

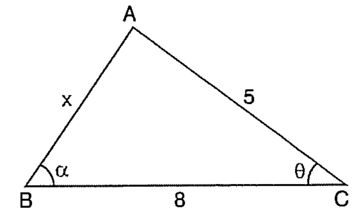


Buna göre, x in kaç tamsayı değeri vardır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4. $m(\widehat{ABC})=\alpha$, $m(\widehat{ACB})=\theta$, |BC|=8 cm

|AC|=5 cm, |AB|=x cm, $\alpha<\theta<90°$

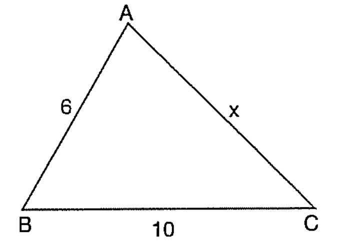


Buna göre, x in alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

5. ABC üçgen, $m(\widehat{ABC})<60°$, |AB|=6 cm

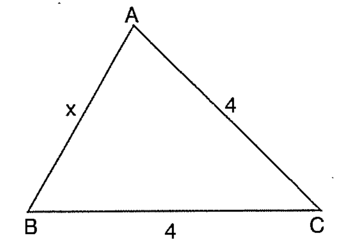
|BC|=10 cm, |AC|=x cm



Buna göre, x in en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

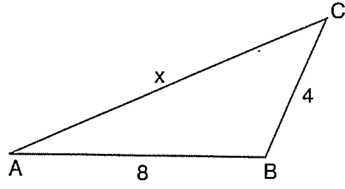
6. |AC|=|BC|=4 cm, |AB|=x cm, $45°<m(\widehat{ABC})<60°$



Buna göre, x in alabileceği tamsayı değeri kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

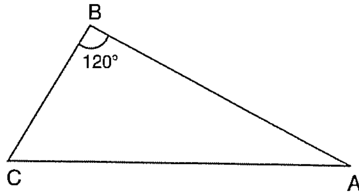
7. ABC üçgen, |AB|=8 cm, |BC|=4 cm
|AC|=x cm, m($\widehat{ABC}$)<120°



Buna göre, x in en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

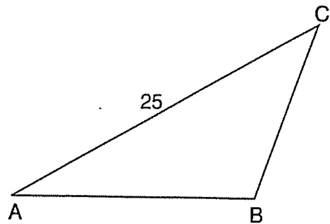
8. ABC üçgen, m($\widehat{ABC}$)=120°, |AB|>|BC|



Buna göre, C açısının alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç derecedir?

A) 29 B) 30 C) 31 D) 59 E) 61

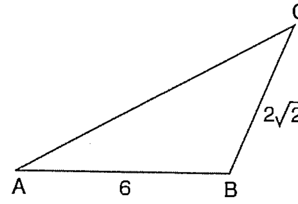
9. ABC üçgen, m($\widehat{ABC}$)>90°, 3|AB|=4|BC|
|AC|=25 cm



Buna göre, |AB| nin kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

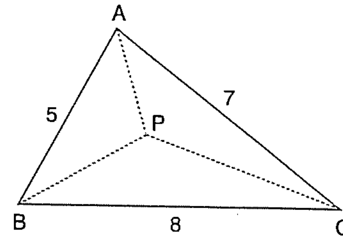
10. ABC üçgen, |AB|=6 cm, |BC|=$2\sqrt{2}$ cm
m($\widehat{ABC}$)>135°



Buna göre, |AC| nin en küçük tamsayı değeri kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

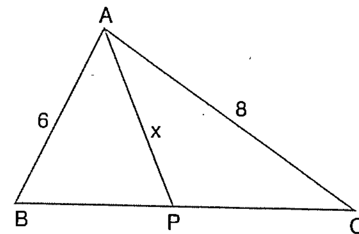
11. ABC üçgen, |AB|=5 cm, |AC|=7 cm
|BC|=8 cm, P∈(ABC) dir.



Buna göre, |PA|+|PB|+|PC| toplamının en küçük değeri kaç cm dir?

A) $\sqrt{129}$ B) $\sqrt{138}$ C) 15 D) 18 E) 19

12. ABC üçgen, P ∈ [BC], |AB|=6 cm, |AC|=8 cm
|AP|=x cm

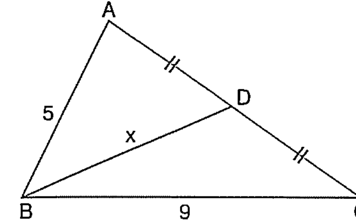


Buna göre, x in kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 1 B) 3 C) 6 D) 7 E) 8

1-C	2-C	3-B	4-D	5-D	6-B	7-C	8-C	9-B	10-C	11-A	12-E

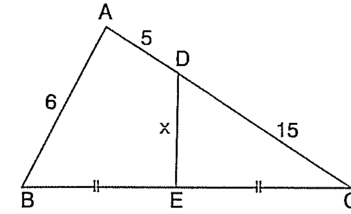
1. ABC üçgen, |AD|=|DC|, |BC|=9 cm
|BA|=5 cm, |BD|=x cm



Buna göre, x in en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

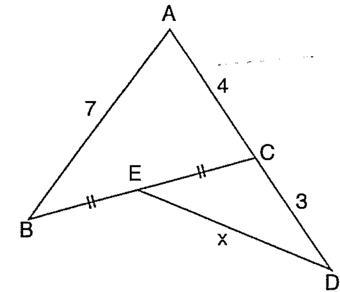
2. ABC üçgen, |BE|=|EC|, |AD|=5 cm
|DC|=15 cm, |AB|=6 cm, |DE|=x cm



Buna göre, x in en geniş çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2<x<7 B) 2<x<8 C) 3<x<7
D) 3<x<8 E) x<8

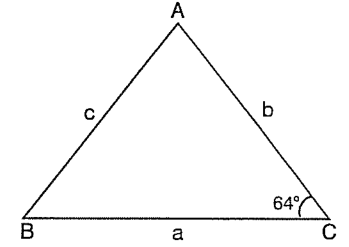
3. ABC üçgen, |BE|=|EC|, |CD|=3 cm
|AC|=4 cm, |AB|=7 cm, |ED|=x cm
ve A, C, D noktaları doğrusaldır.



Buna göre, x in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

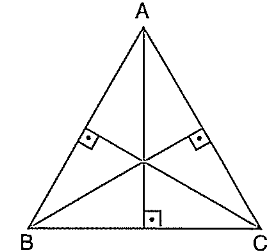
4. ABC üçgen, m($\widehat{ACB}$)=64°, $h_a<h_b$



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) a>b>c B) $V_c<V_a$ C) $h_b<h_c$
D) $n_{\hat{C}}<n_{\hat{B}}$ E) a<c

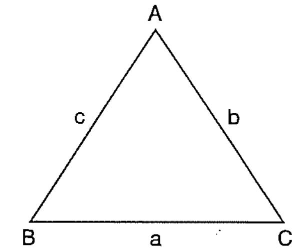
5. ABC üçgeninde $h_a<h_b<h_c$ dir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) a<b<c B) $n_{\hat{A}}=n_{\hat{B}}<n_{\hat{C}}$ C) $V_c<V_b<V_a$
D) $h_a<n_{\hat{B}}<V_{\hat{C}}$ E) m($\widehat{A}$)<m($\widehat{B}$)<m($\widehat{C}$)

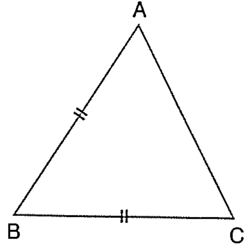
6. ABC üçgeninde c<b dir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $h_b>h_c$ B) $n_{\hat{B}}=n_{\hat{C}}$ C) m($\widehat{B}$)<m($\widehat{C}$)
D) $V_c=n_{\hat{B}}$ E) $h_b<V_c$

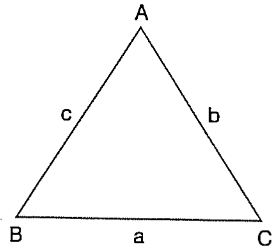
7. ABC üçgeninde, |AB| = |BC| dir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

A) $V_a=V_c$ B) $V_a=V_b$ C) $n_{\hat{A}}=n_{\hat{B}}$ D) $n_{\hat{B}}=n_{\hat{C}}$ E) b=c

8. ABC üçgeninin kenar uzunlukları a, b, c arasında 2a=4b=3c bağıntısı vardır.



Buna göre, bu üçgenin yükseklikleri arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

A) $h_a>h_b>h_c$ B) $h_b>h_c>h_a$ C) $h_a=h_b=h_c$ D) $h_a>h_c>h_b$ E) $h_a=h_c>h_b$

9. ABC üçgeninin h_a, h_b, h_c yükseklikleri arasında

$4.h_a=3.h_b=5.h_c$

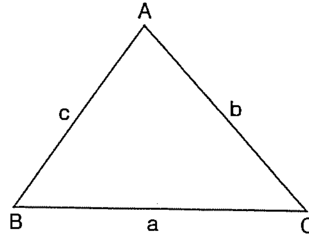
bağıntısı bulunmaktadır.

ABC üçgeninin çevresi 96 cm olduğuna göre, ABC üçgeninin en kısa kenarı kaç cm dir?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 25 E) 30

10. ABC üçgenin kenar uzunlukları a, b, c birer tamsayıdır.

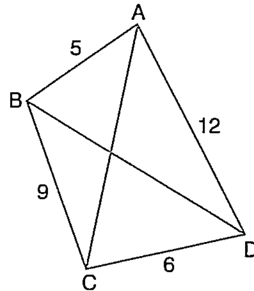
$a^2=b^2+13$



Buna göre, c nin kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 11

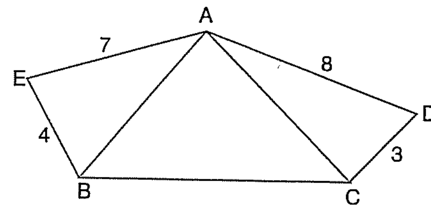
11. ABCD konveks dörtgen, |AD| = 12 cm, |BC| = 9 cm |DC| = 6 cm, |AB| = 5 cm



Buna göre, |AC| + |BD| toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 23

12. |AE| = 7 cm, |AD| = 8 cm, |EB| = 4 cm, |CD| = 3 cm



Buna göre, Çevre($\overset{\triangle}{ABC}$) nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 40 B) 41 C) 42 D) 43 E) 44

1-A	2-B	3-B	4-D	5-D	6-E	7-A	8-B	9-C	10-E	11-E	12-D

1. **Kenar uzunlukları verilen elemanlar yardımı ile aşağıdakilerden hangisi bir üçgen belirtir?**

A) a=5, b=4, c=9
B) a=1, b=2, c=3
C) a=2, b=6, c=9
D) a=2, b=2, c=2
E) a=8, b=1, c=4

2. **Aşağıda kenar ve açı sayıları verilen gruplardan kaç tanesi ile üçgen çizilebilir?**

I. 2 kenar, 1 açı
II. 1 kenar, 2 açı
III. 3 açı
IV. 2 kenar, 1 yükseklik
V. 3 kenarortay

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. **Aşağıdaki grupların hangilerinde verilen elemanlarla bir üçgen çizilemez?**

I. $m(\hat{A})=90°$, b=4 cm, a=5 cm
II. a=3 cm, b=5 cm, c=7 cm
III. $m(\hat{B})=66°$, $m(\hat{C})=130°$, a=5 cm
IV. a=7 cm, $h_b=8$ cm, c=6 cm

A) I ve IV B) II ve III C) III ve IV D) II ve IV E) I ve III

4. **Aşağıdaki grupların hangilerinde verilen elemanlar ile yalnız bir üçgen çizilebilir?**

I. $m(\hat{A})=60°$, $m(\hat{B})=60°$, $m(\hat{C})=60°$
II. a=7 cm, b=3 cm, c=9 cm
III. $m(\hat{A})=120°$, b=3 cm, c=6 cm
IV. b=4 cm, $h_b=3$ cm, c=5 cm

A) I, II, IV B) II C) II, IV D) II, III E) II, III, IV

5. **Aşağıdaki grupların hangilerinde verilen elemanlarla bir üçgen çizilemez?**

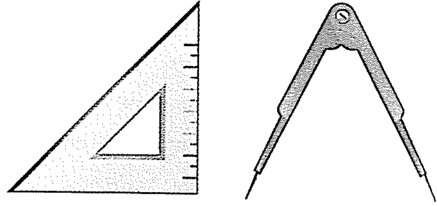
A) a=5 cm, $m(\hat{B})=20°$, $m(\hat{C})=40°$
B) a=6 cm, $V_a=h_a=3$ cm
C) $V_a=5$ cm, $n_A=4$ cm, $h_a=3$ cm
D) b=4 cm, $h_a=4$ cm, a=6 cm
E) $V_a=6$ cm, $h_a=5$ cm, $n_A=4$ cm

6. I. $m(\hat{B})=90°$, b=4 cm, c=3 cm
II. b=6 cm, c=4 cm, $h_c=8$ cm
III. a=4 cm, b=8 cm, c=12 cm

Yukarıda elemanları verilen ABC üçgenlerinden hangisi veya hangileri çizilebilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I, II ve III D) I ve III E) II ve III

7.



Pergel ve cetvel yardımı ile aşağıdaki açılardan hangisi çizilebilir?

A) 50 B) 65 C) 80 D) 100 E) 105

8. **Pergel ve cetvel yardımı ile aşağıdakilerden hangisi çizilemez?**

A) Doğru parçası 3 eşit parçaya ayrılır.
B) Bir açının açıortayı çizilebilir.
C) Bir açının 2 katı çizilir.
D) Bir açı 3 eşit açıya bölünür.
E) Bir açının 3 katı çizilir.

9. I. $m(\widehat{A})=60°$, $b=6$ cm, $a=4$ cm
II. $m(\widehat{B})=150°$, $h_a=4$ cm, $h_b=6$ cm
III. $m(\widehat{C})=45°$, $b=3$ cm, $c=4$ cm

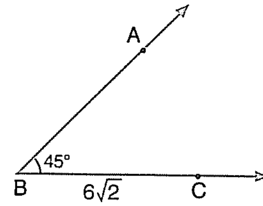
Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri ile ABC üçgeni çizilemez?

A) I ve III B) II ve III C) I ve II
D) Yalnız I E) Yalnız II

10. **Aşağıdaki grupların hangisinde verilen elemanlar yardımı ile yalnız bir üçgen çizilir?**

A) $m(\widehat{A})=60°$, $a=3$ cm, $b=4$ cm
B) $m(\widehat{A})=m(\widehat{B})=45°$, $m(\widehat{C})=90°$
C) $m(\widehat{B})=30°$, $a=3$ cm, $b=1$ cm
D) $m(\widehat{B})=60°$, $a=2$ cm, $b=5$ cm
E) $a=5$ cm, $h_a=3$ cm, $V_a=4$ cm

11. $|BC|=6\sqrt{2}$ cm, $m(\widehat{ABC})=45°$ olmak üzere ABC üçgeni aşağıdaki şekil tamamlanarak çizilecektir.



C merkezli 10 cm yarıçaplı çember çizildiğinde A noktası elde edildiğine göre, |AB| kaç cm dir?

A) 14 B) 12 C) 10 D) $7\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

12. **Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

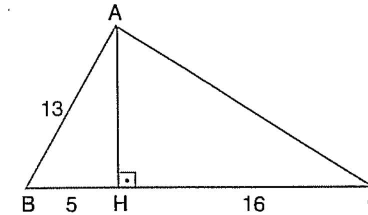
A) Dar açılı üçgende açıortayların kesim noktası iç teğet çemberin merkezidir.
B) Dik açılı üçgende yüksekliklerin kesim noktası dik kenarların kesim noktasıdır.
C) Geniş açılı üçgende yüksekliklerin kesim noktası üçgenin dışındadır.
D) Üçgenin kenar orta dikmelerinin kesim noktası üçgenin çevrel çemberinin merkezidir.
E) Üçgenin bir köşesinden çizilen yükseklik, açıortay, kenarortay eşit ise üçgen kesinlikle eşkenar üçgendir.

1-D	2-D	3-C	4-D	5-E	6-A	7-E	8-D	9-C	10-D	11-A	12-E

Dik Üçgen ve Öklit Bağıntıları

4. Bölüm

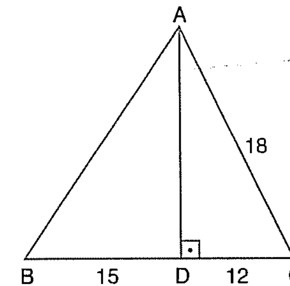
1. ABC üçgen, $[AH]\perp[BC]$, $|AB|=13$ cm
$|BH|=5$ cm, $|HC|=16$ cm



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

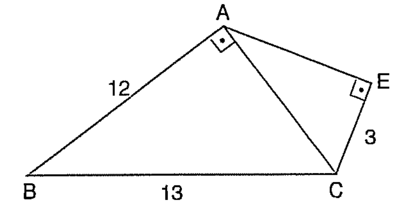
2. ABC üçgen, $[AD]\perp[BC]$, $|AC|=18$ cm
$|DC|=12$ cm, $|BD|=15$ cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) $6\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{5}$ C) $8\sqrt{5}$ D) 17 E) $9\sqrt{5}$

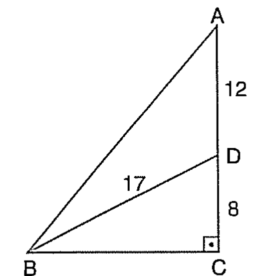
3. $[BA]\perp[AC]$, $[AE]\perp[EC]$, $|AB|=12$ cm
$|BC|=13$ cm, $|CE|=3$ cm



Buna göre, Çevre(ABCE) kaç cm dir?

A) 32 B) 33 C) 34 D) 35 E) 36

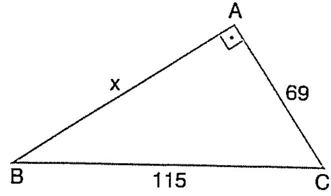
4. $[AC]\perp[BC]$, $|DC|=8$ cm, $|BD|=17$ cm, $|AD|=12$ cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 25 B) 26 C) 30 D) 35 E) 39

5. [AB]⊥[AC], |BC|=115 cm, |AC|=69 cm, |AB|=x cm

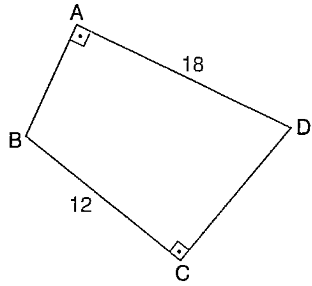


Buna göre, x kaçtır?

A) 84 B) 86 C) 88 D) 92 E) 94

6. $m(\widehat{BAD})=m(\widehat{BCD})=90°$, |AD|=18 cm

|BC|=12 cm, $\frac{|AB|}{|CD|}=\frac{2}{3}$

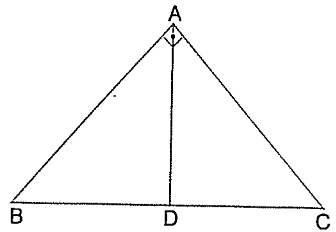


Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

7. [AB]⊥[AC], [AD] kenarortay, |BC|=(3x−1) cm

|AD|=(x+1) cm

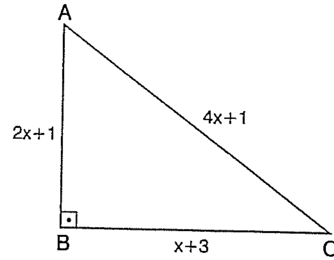


Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8. ABC dik üçgen, $m(\widehat{ABC})=90°$, |AB|=(2x+1) cm

|AC|=(4x+1) cm, |BC|=(x+3) cm

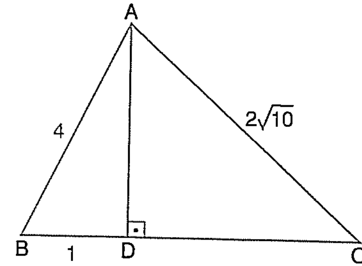


Buna göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 29 E) 36

9. [AD] ⊥ [BC], |AB|=4 cm, $|AC|=2\sqrt{10}$ cm

|BD|=1 cm

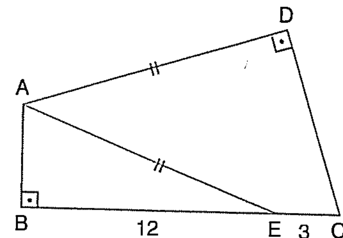


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

10. [AD] ⊥ [DC], [AB] ⊥ [BC], |AD|=|AE|

|BE|=12 cm, |EC|=3 cm



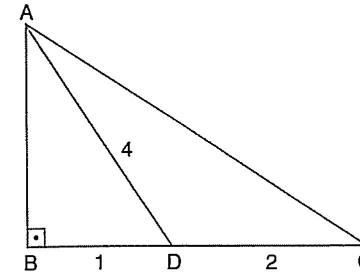
Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

1-C	2-E	3-A	4-A	5-D	6-D	7-A	8-A	9-D	10-B

1. ABC üçgen, $m(\widehat{B})=90°$, |AD|=4 cm

|BD|=1 cm, |DC|=2 cm

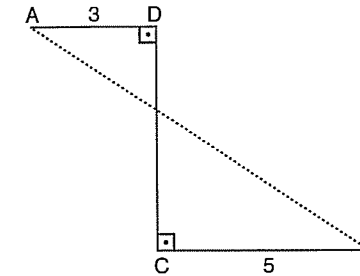


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{6}$ E) $5\sqrt{6}$

2. [AD]⊥[DC], [DC]⊥[CB], |AD|=3 cm

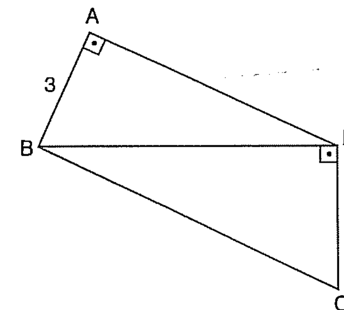
|BC|=5 cm, |DC|=15 cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 10 B) 15 C) 16 D) 17 E) 20

3. [AB] ⊥ [AD], [BD] ⊥ [DC], |AB|=3 cm, |DC|=4 cm

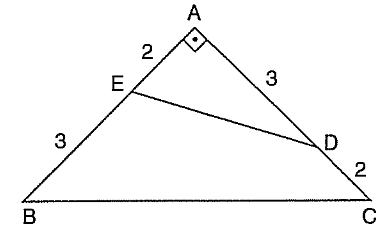


Buna göre, $|BC|^2-|AD|^2$ kaç cm² dir?

A) 7 B) 14 C) 16 D) 20 E) 25

4. ABC üçgen, $m(\widehat{BAC})=90°$, |AD|=|BE|=3 cm

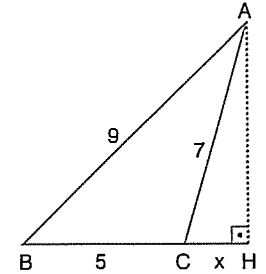
|AE|=|DC|=2 cm



Buna göre, $|BC|^2+|ED|^2$ toplamı kaç cm² dir?

A) 63 B) 65 C) 66 D) 72 E) 75

5. [AH] ⊥ [BH], |AB|=9 cm, |AC|=7 cm, |BC|=5 cm

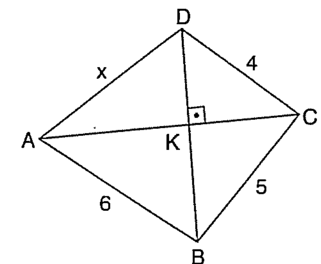


Buna göre, |CH|=x kaç cm dir?

A) $\frac{9}{10}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{7}{10}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{1}{2}$

6. ABCD dörtgen, [AC]⊥[BD], |DC|=4 cm

|CB|=5 cm, |AB|=6 cm

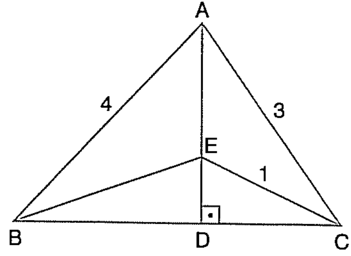


Buna göre, |AD|=x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) $3\sqrt{3}$

7. ABC üçgen, [AD] ⊥ [BC], |AB|=4 cm

|AC|=3 cm, |EC|=1 cm

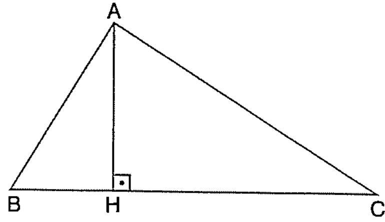


Buna göre, |BE| kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{7}$ C) $2\sqrt{2}$ D) 3 E) $\sqrt{10}$

8. ABC üçgen, [AH] ⊥ [BC], |BC|=8 cm

$|AC|^2 - |AB|^2 = 32$ cm²

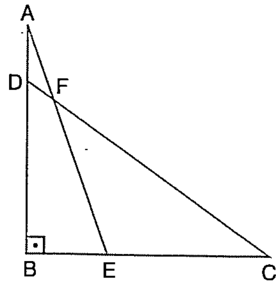


Buna göre, |BH| kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

9. ABE ve DBC üçgen, [AB]⊥[BC], |DC|=30 cm

|AB|=24 cm, |EC|=17 cm, |AD|=6 cm

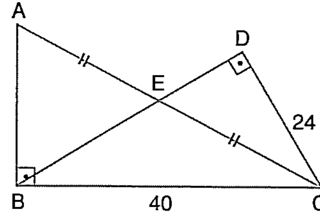


Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) 25 B) 28 C) 30 D) 35 E) 40

10. ABC ve BDC birer üçgen, [AB]⊥[BC], [BD]⊥[DC]

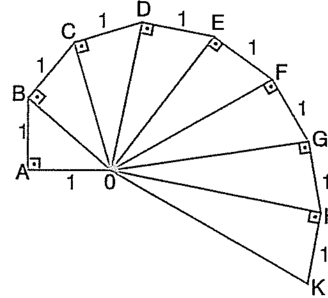
|AE|=|EC|, |DC|=24 cm, |BC|=40 cm



Buna göre, |BE| kaç cm dir?

A) 32 B) 30 C) 28 D) 25 E) 24

11.

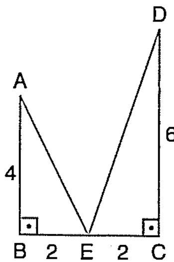


Yukarıdaki şekilde verilen diklik ve kenar uzunlukları göre, |OK| kaç br dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $\sqrt{10}$ D) $\sqrt{11}$ E) $2\sqrt{3}$

12. [AB]⊥[BC], [DC]⊥[BC], |AB|=4 cm, |BE|=2 cm

|EC|=2 cm, |DC|=6 cm

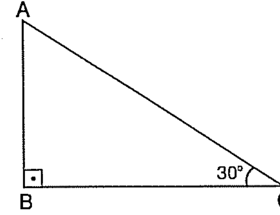


Buna göre, $m(\widehat{AED})$ kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

1-B	2-D	3-E	4-A	5-C	6-E	7-C	8-B	9-A	10-D	11-B	12-C

1. [AB]⊥[BC], $m(\widehat{ACB})=30°$, |AC|+|AB|=12 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

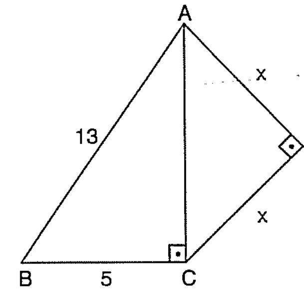
A) $4\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{2}$ E) 6

2. Bir ABC üçgeninin iç açılarının ölçüleri α, α+30°, α+60° dir.

Üçgenin en uzun kenarı $4\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, en kısa kenarı kaç cm dir?

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

3. [AC]⊥[BC], [AD]⊥[DC], |AB|=13 cm, |BC|=5 cm

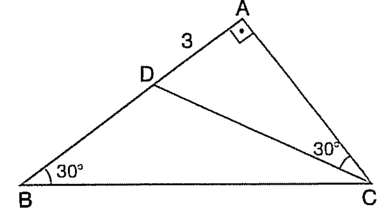


Buna göre, |AD|=|DC|=x kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) $6\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{3}$

4. ABC üçgen, [AC]⊥[AB], $m(\widehat{ACD})=m(\widehat{ABC})=30°$

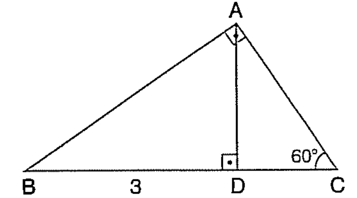
|AD|=3 cm



Buna göre, |CB| kaç cm dir?

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

5. [AB]⊥[AC], [AD]⊥[BC], $m(\widehat{ACB})=60°$, |BD|=3 cm

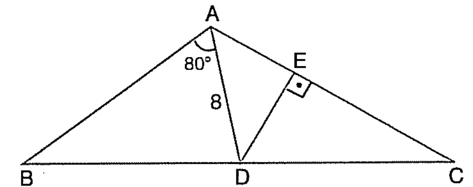


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) 3 E) $2\sqrt{3}$

6. ABC üçgen, [DE]⊥[AC], |AB|=|BD|=|AC|

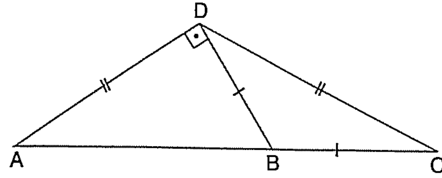
$m(\widehat{BAD})=80°$, |AD|=8 cm



Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 6 E) $6\sqrt{3}$

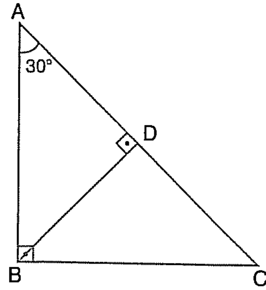
7. [AD]⊥[DB], |AD|=|DC|, |BD|=|BC|, |AC|=12 cm



Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

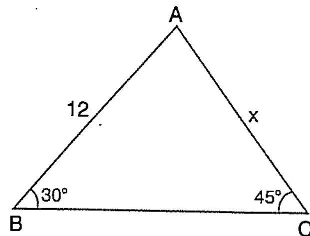
8. ABC üçgen, [AB]⊥[BC], [BD]⊥[AC], m($\widehat{BAC}$)=30°



Buna göre, $\frac{|DC|}{|AC|}$ oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2\sqrt{3}}$ D) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

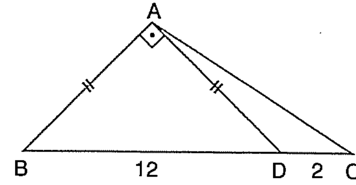
9. m($\widehat{ABC}$)=30°, m($\widehat{ACB}$)=45°, |AB|=12 cm



Buna göre, |AC|=x kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{3}$

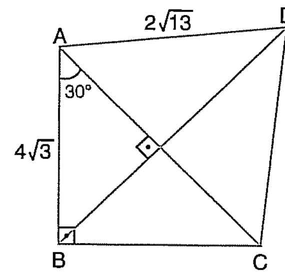
10. ABC üçgen, [AB]⊥[AD], |AB|=|AD|, |BD|=12 cm
|DC|=2 cm



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

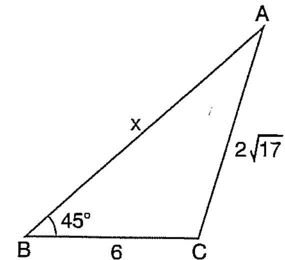
11. ABC dik üçgen, [AB]⊥[BC], [AC]⊥[BD]
m($\widehat{BAC}$)=30°, |AD|=$2\sqrt{13}$ cm, |AB|=$4\sqrt{3}$ cm



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{13}$ C) 4 D) $2\sqrt{5}$ E) 5

12. ABC üçgen, |AC|=$2\sqrt{17}$ cm, |BC|=6 cm
m($\widehat{ABC}$)=45°

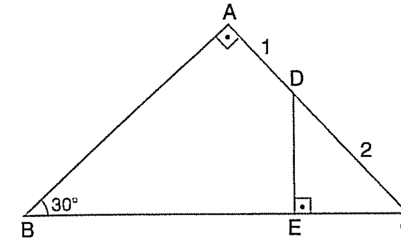


Buna göre, |AB|=x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $7\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

1-A	2-B	3-D	4-E	5-C	6-A	7-E	8-A	9-D	10-C	11-D	12-E

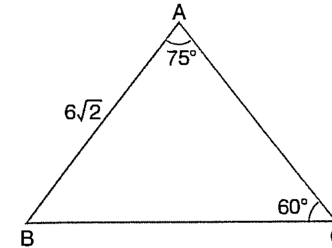
1. ABC üçgen, m($\widehat{A}$)=90°, m($\widehat{B}$)=30°, m($\widehat{DEC}$)=90°
|AD|=1 cm, |DC|=2 cm



Buna göre, |BE| kaç cm dir?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

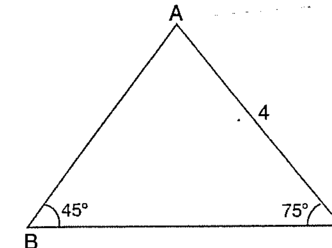
2. ABC üçgen, m($\widehat{BAC}$)=75°, m($\widehat{ACB}$)=60°
|AB|= $6\sqrt{2}$ cm



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{6}$

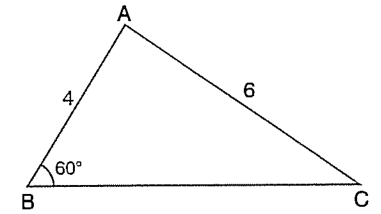
3. ABC üçgen, m($\widehat{B}$)=45°, m($\widehat{C}$)=75°, |AC|=4 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 2 B) 4 C) $\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{6}$

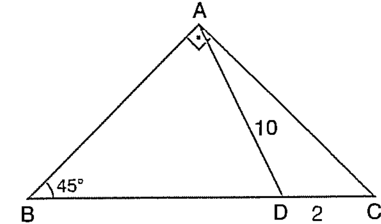
4. ABC üçgen, |AB|=4 cm, |AC|=6 cm, m($\widehat{ABC}$)=60°



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) $2+\sqrt{3}$ B) $2+2\sqrt{3}$ C) $2+4\sqrt{3}$ D) $1+2\sqrt{6}$ E) $2+2\sqrt{6}$

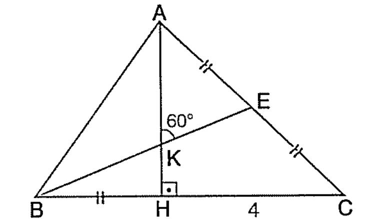
5. ABC dik üçgen, [AB]⊥[AC], |AB|=|AC|
m($\widehat{ABC}$)=45°, |AD|=10 cm, |DC|=2 cm



Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

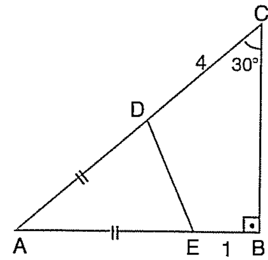
6. ABC üçgen, [AH]⊥[BC], |AE|=|EC|=|BH|
m($\widehat{AKE}$)=60°, |HC|=4 cm ve B, K, E doğrusaldır.



Buna göre, |BK| kaç cm dir?

A) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{5\sqrt{3}}{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ E) $9\sqrt{3}$

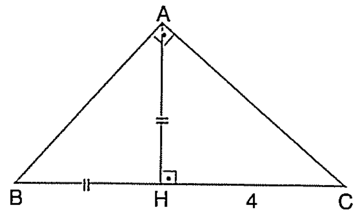
7. ABC dik üçgen, [AB]⊥[BC], |AD| = |AE|
m($\widehat{ACB}$)=30°, |DC| = 4 cm, |EB| = 1 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

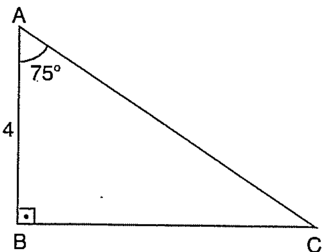
8. ABC üçgen, [AH]⊥[BC], m($\widehat{BAC}$)=90°
|AH| = |BH|, |HC| = 4 cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 4 B) $2\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 8

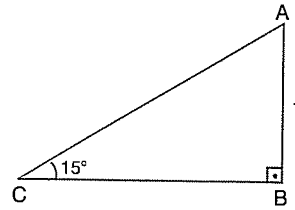
9. ABC üçgen, m($\widehat{ABC}$)=90°, m($\widehat{BAC}$)=75°, |AB| = 4 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) $4(\sqrt{3}+2)$ B) $4(\sqrt{3}+1)$ C) $2(\sqrt{3}+2)$ D) $2(\sqrt{3}+1)$ E) $\sqrt{3}+1$

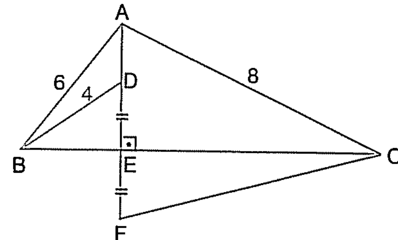
10. ABC dik üçgen, [AB]⊥[BC], m($\widehat{ACB}$)=15°, |AB| = 1 cm



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}+2$ B) $2\sqrt{3}+2$ C) $\sqrt{6}+\sqrt{2}$ D) $\sqrt{6}-\sqrt{2}$ E) $\sqrt{6}-\sqrt{3}$

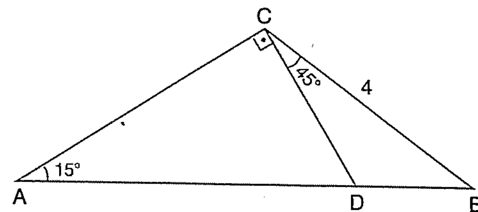
11. ABC üçgen, [AF]⊥[BC], |DE| = |EF|, |AB| = 6 cm
|BD| = 4 cm, |AC| = 8 cm



Buna göre, |FC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{11}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 7 E) $5\sqrt{2}$

12. ABC üçgen, [AC]⊥[CD], m($\widehat{CAB}$)=15°
m($\widehat{DCB}$)=45°, |BC| = 4 cm

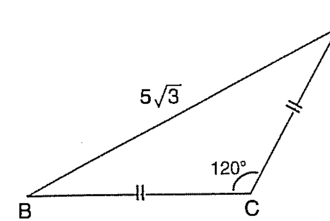


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) 12

1-B	2-B	3-D	4-E	5-D	6-D	7-C	8-C	9-A	10-C	11-A	12-D

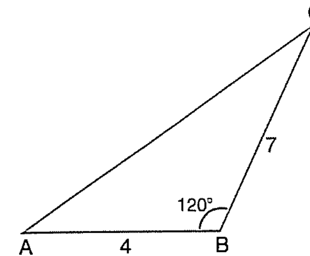
1. ABC üçgen, |BC| = |AC|, m($\widehat{BCA}$)=120°
|AB| = $5\sqrt{3}$ cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{5}$ B) 5 C) 4 D) $2\sqrt{3}$ E) 3

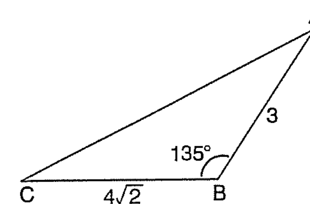
2. ABC üçgen, m($\widehat{ABC}$)=120°, |AB| = 4 cm
|BC| = 7 cm



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) $6\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{5}$ C) 9 D) $3\sqrt{10}$ E) $\sqrt{93}$

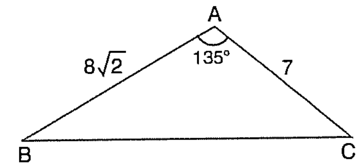
3. ABC üçgen, m($\widehat{ABC}$)=135°, |AB| = 3 cm
|BC| = $4\sqrt{2}$ cm



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{15}$ B) $\sqrt{61}$ C) $\sqrt{65}$ D) $2\sqrt{17}$ E) $\sqrt{70}$

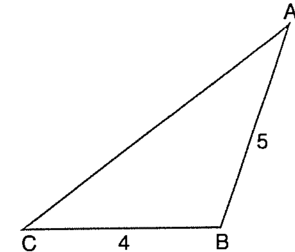
4. ABC üçgen, m($\widehat{BAC}$)=135°, |AB| = $8\sqrt{2}$ cm
|AC| = 7 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 10 B) 15 C) 17 D) 20 E) 24

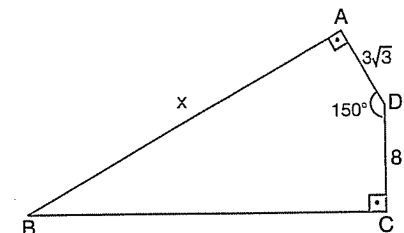
5. ABC üçgen, m($\widehat{A}$)+m($\widehat{C}$)=60°, |AB| = 5 cm
|CB| = 4 cm



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $\sqrt{57}$ D) $\sqrt{61}$ E) $\sqrt{65}$

6. m($\widehat{BAD}$)=m($\widehat{DCB}$)=90°, m($\widehat{ADC}$)=150°
|AD| = $3\sqrt{3}$ cm, |DC| = 8 cm, |AB| = x cm

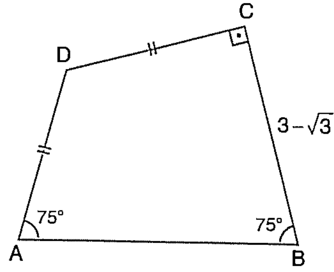


Buna göre, |AB| = x kaçtır?

A) 27 B) 26 C) 25 D) 24 E) 23

7. ABCD dörtgen, [DC] ⊥ [CB], |AD| = |DC|

$m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{ABC}) = 75°$, $|BC| = (3 - \sqrt{3})$ cm

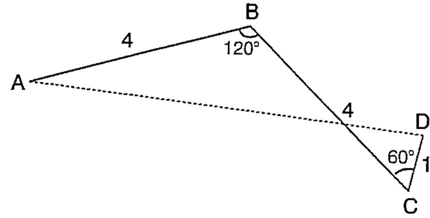


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 1 B) $2 - \sqrt{3}$ C) $\sqrt{3} - 1$ D) 2 E) $1 + \sqrt{3}$

8. $m(\widehat{ABC}) = 120°$, $m(\widehat{BCD}) = 60°$, |AB| = |BC| = 4 cm

|CD| = 1 cm ve A, B, C, D noktaları düzlemseldir.

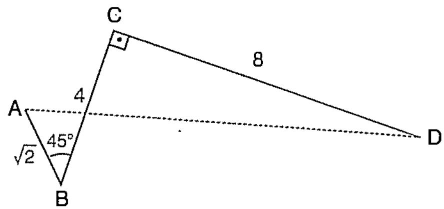


Buna göre, A ile D noktaları arasındaki uzaklık kaç cm dir?

A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) 7 D) $5\sqrt{2}$ E) 8

9. [BC] ⊥ [CD], $m(\widehat{ABC}) = 45°$, $|AB| = \sqrt{2}$ cm, |BC| = 4 cm

|CD| = 8 cm ve A, B, C, D noktaları düzlemseldir.

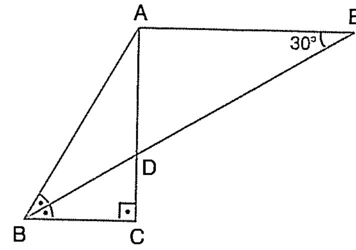


Buna göre, A ile D noktaları arasındaki uzaklık kaç cm dir?

A) $3\sqrt{10}$ B) 10 C) $3\sqrt{15}$ D) $2\sqrt{30}$ E) 12

10. ABC üçgen, [AE] // [BC], [AC] ⊥ [BC], [BE] açıortay

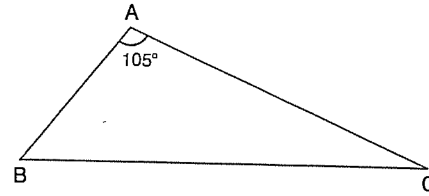
$m(\widehat{AEB}) = 30°$, |AC| = 4 cm



Buna göre, |BE| kaç cm dir?

A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) 8 D) $8\sqrt{3}$ E) 12

11. ABC üçgen, $|AC| = \sqrt{2}|AB|$

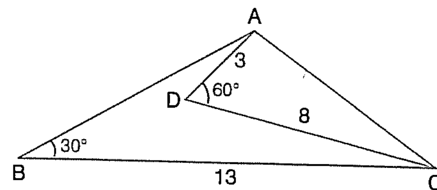


Buna göre, ACB açısı kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 30 D) 40 E) 45

12. $m(\widehat{ABC}) = 30°$, $m(\widehat{ADC}) = 60°$, |AD| = 3 cm

|DC| = 8 cm, |BC| = 13 cm



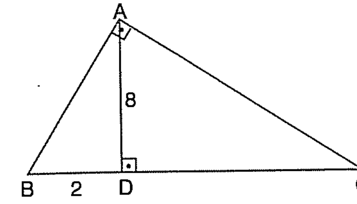
Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) $8\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $13\sqrt{3}$

1-B	2-E	3-C	4-C	5-D	6-C	7-A	8-C	9-A	10-C	11-C	12-A

1. ABC dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [AD] ⊥ [BC], |AD| = 8 cm

|BD| = 2 cm

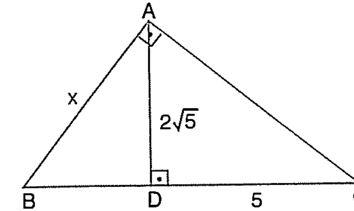


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

2. ABC üçgen, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{ADC}) = 90°$, $|AD| = 2\sqrt{5}$ cm

|DC| = 5 cm

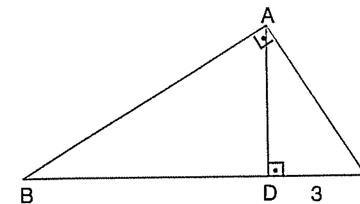


Buna göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 10 B) $3\sqrt{10}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{2}$ E) 6

3. ABC üçgen, [AD] ⊥ [BC], [AB] ⊥ [AC], |DC| = 3 cm

|BD| = 3.|AD|

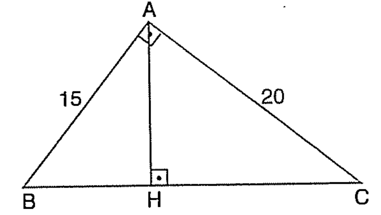


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 9 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

4. ABC üçgen, [AB] ⊥ [AC], [AH] ⊥ [BC], |AB| = 15 cm

|AC| = 20 cm

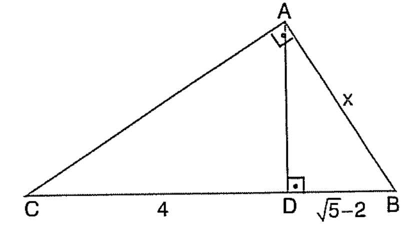


Buna göre, |AH| kaç cm dir?

A) 13 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

5. [AD] ⊥ [BC], $m(\widehat{CAB}) = 90°$, |CD| = 4 cm

$|DB| = (\sqrt{5} - 2)$ cm

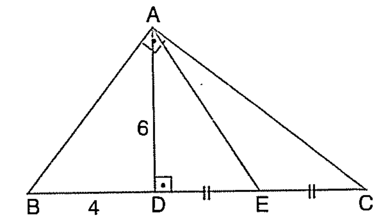


Buna göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{5}$

6. ABC üçgen, [AB] ⊥ [AC], [AD] ⊥ [BC]

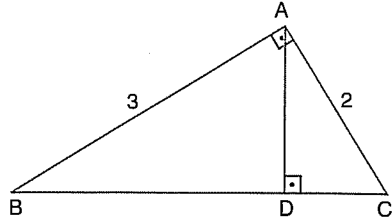
|DE| = |EC|, |BD| = 4 cm, |AD| = 6 cm



Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) 7 B) 7,5 C) 8 D) 8,5 E) 9

7. $[AB]\perp[AC]$, $[AD]\perp[BC]$, $|AC|=2$ cm, $|AB|=3$ cm

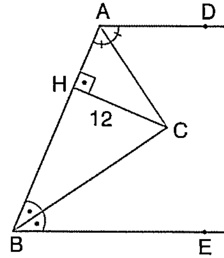


Buna göre, $\frac{|BD|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{9}{4}$

8. $[AD]//[BE$, $[AC]$ ve $[BC]$ açıortay, $[CH]\perp[AB]$

$|CH|=12$ cm, $|AB|=25$ cm

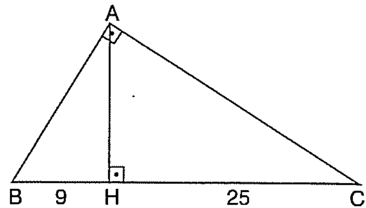


Buna göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

A) 60 B) 61 C) 62 D) 63 E) 64

9. ABC üçgen, $[AB]\perp[AC]$, $[AH]\perp[BC]$

$|BH|=9$ cm, $|HC|=25$ cm

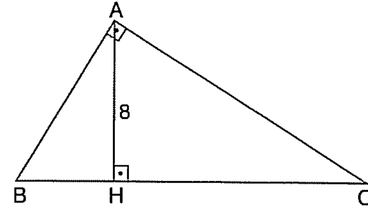


Buna göre, $\frac{|AC|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{10}{3}$ C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{16}{9}$ E) $\frac{25}{9}$

10. ABC üçgen, $[AB]\perp[AC]$, $[AH]\perp[BC]$

$|AH|=8$ cm, $|BC|=20$ cm, $|HC|>|BH|$

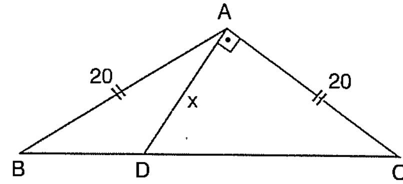


Buna göre, $|HC|-|BH|$ farkı kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

11. ABC üçgen, $[AD]\perp[AC]$, $|AB|=|AC|=20$ cm

$|BC|=32$ cm

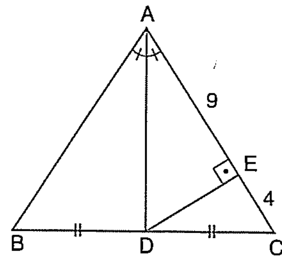


Buna göre, $|AD|=x$ kaç cm dir?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

12. ABC üçgen, $[AD]$ açıortay, $m(\widehat{AED})=90°$

$|BD|=|DC|$, $|EC|=4$ cm, $|AE|=9$ cm



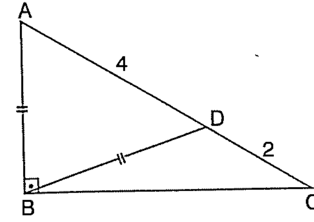
Buna göre, $|DE|$ kaç cm dir?

A) 4 B) $4\sqrt{3}$ C) 6 D) 9 E) $6\sqrt{3}$

1-C	2-E	3-A	4-B	5-A	6-B	7-E	8-A	9-A	10-D	11-B	12-C

1. ABC dik üçgen, $[AB]\perp[BC]$, $|AB|=|BD|$

$|AD|=4$ cm, $|DC|=2$ cm

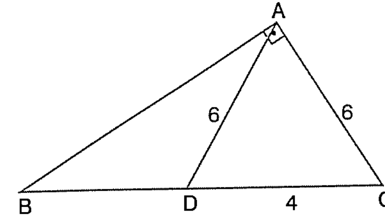


Buna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) $\sqrt{30}$

2. ABC üçgen, $[AB]\perp[AC]$, $|AD|=|AC|=6$ cm

$|DC|=4$ cm

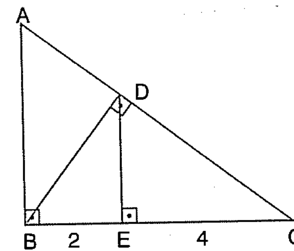


Buna göre, $|BD|$ kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

3. $[AB]\perp[BC]$, $[AC]\perp[BD]$, $[DE]\perp[BC]$

$|BE|=2$ cm, $|EC|=4$ cm

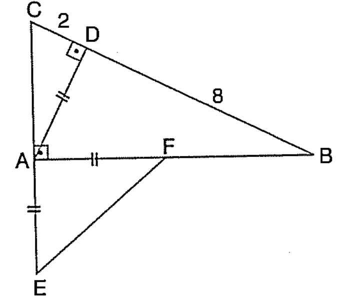


Buna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 4

4. $[BA]\perp[CE]$, $[AD]\perp[BC]$, $|AD|=|AF|=|AE|$

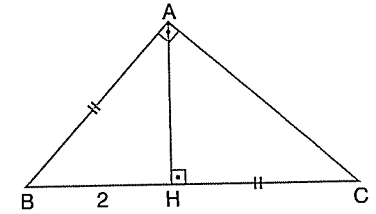
$|DC|=2$ cm, $|BD|=8$ cm



Buna göre, $|FE|$ kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) 4 C) $4\sqrt{2}$ D) 8 E) $8\sqrt{2}$

5. ABC üçgen, $[AB]\perp[AC]$, $[AH]\perp[BC]$, $|BH|=2$ cm

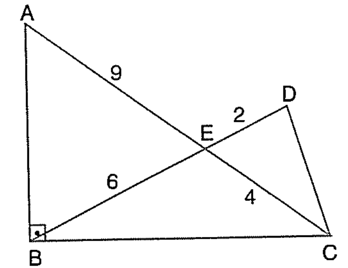


Buna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

A) $2+\sqrt{5}$ B) $3+\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $1+\sqrt{5}$ E) $\sqrt{5}-1$

6. $[AB]\perp[BC]$, $[BD]\cap[AC]=\{E\}$, $|AE|=9$ cm

$|EC|=4$ cm, $|BE|=6$ cm, $|ED|=2$ cm

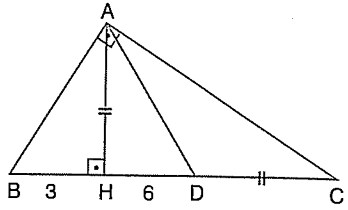


Buna göre, $|DC|$ kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 5 E) $2\sqrt{7}$

7. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [AH]⊥[BC], |AH| = |DC|

|BH| = 3 cm, |HD| = 6 cm

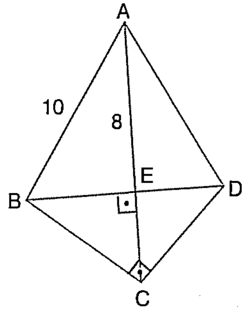


Buna göre, $m(\widehat{HAD})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 37,5 E) 45

8. [BD]⊥[AC], [BC]⊥[DC], |AB| = |BD| = 10 cm

|AE| = 8 cm

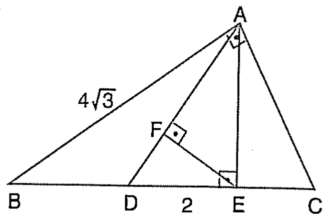


Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 5

9. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [AE]⊥[BC], [AD]⊥[FE]

|DE| = 2 cm, |AB| = $4\sqrt{3}$ cm, |BC| = 8 cm

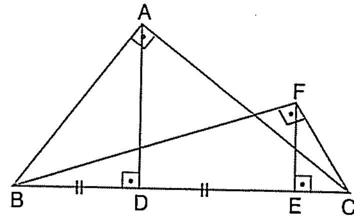


Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 2 E) 3

10. ABC, BFC birer üçgen, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BFC}) = 90°$

$m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{FEC}) = 90°$, |BD| = |DE|, |AD| = 2|FE|

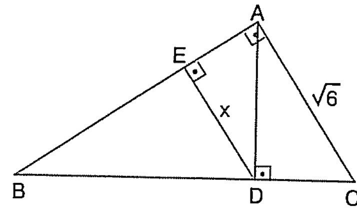


Buna göre, $\frac{|EC|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{1}{14}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{15}$

11. [AB]⊥[AC], [AD]⊥[BC], [DE]⊥[AB], |AB| = $3\sqrt{2}$ cm

|AC| = $\sqrt{6}$ cm

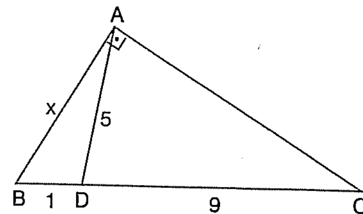


Buna göre, |ED| = x kaç cm dir?

A) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ B) $\frac{3\sqrt{6}}{4}$ C) $\sqrt{6}$ D) $\frac{5\sqrt{6}}{4}$ E) $\frac{3\sqrt{6}}{2}$

12. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], |AD| = 5 cm

|BD| = 1 cm, |DC| = 9 cm



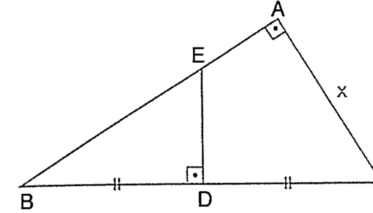
Buna göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 6 D) $2\sqrt{10}$ E) $\sqrt{30}$

1-B	2-C	3-C	4-C	5-D	6-B	7-E	8-D	9-B	10-E	11-B	12-E

1. [BA]⊥[AC], [ED]⊥[BC], |BE| = 3.|EA| = 6 cm

|BD| = |DC|

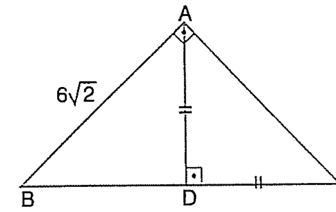


Buna göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{7}$ B) $\sqrt{30}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $\sqrt{34}$ E) 6

2. ABC üçgen, [AD]⊥[BC], $m(\widehat{BAC}) = 90°$, |AD| = |DC|

|AB| = $6\sqrt{2}$ cm

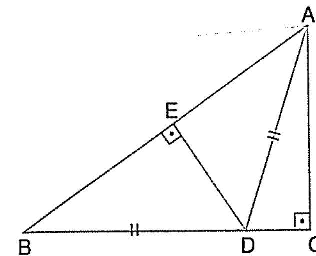


Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 8 B) $2\sqrt{15}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 6

3. [AC]⊥[BC], [DE]⊥[AB], |BD| = |DA|

|AC| = 4 cm, |BC| = 8 cm

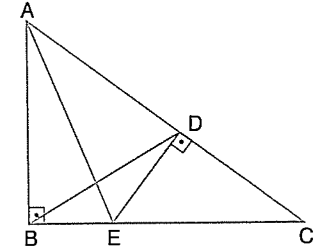


Buna göre, |ED| kaç cm dir?

A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $\sqrt{10}$

4. [AB]⊥[BC], [ED]⊥[AC], |BD| = |AD| = 8 cm

|DE| = 6 cm

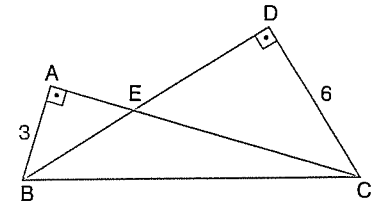


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 9,9 B) 9,7 C) 9,6 D) 9,4 E) 9

5. [AB]⊥[AC], [BD]⊥[DC], |AB| = 3 cm

|DC| = 6 cm, |AC| = $\sqrt{2}$. |BD|

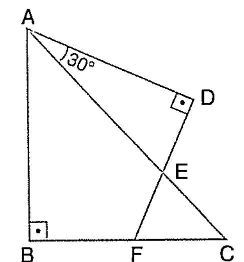


Buna göre, |AE| + |ED| toplamı kaç cm dir?

A) $\sqrt{3} + \sqrt{6}$ B) $2\sqrt{3} + 2\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{3} + 3\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{3} + \sqrt{6}$ E) $6\sqrt{3} - 3\sqrt{6}$

6. ABC üçgen, $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADF}) = 90°$

$m(\widehat{DAC}) = 30°$, |EF| = |FC| = 12 cm

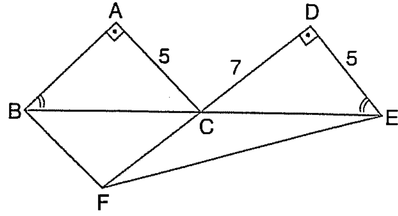


Buna göre, |DE| − |BF| farkı kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

7. $m(\widehat{ABE})=m(\widehat{BED})$, $m(\widehat{BAC})=m(\widehat{FDE})=90°$

[BF] // [DE], |AC|=|DE|=5 cm, |CD|=7 cm

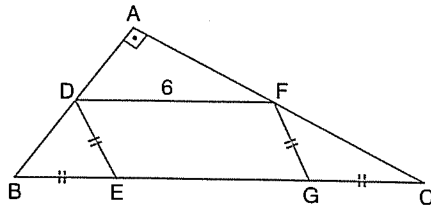


Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

8. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], |DE|=|BE|=|FG|=|GC|

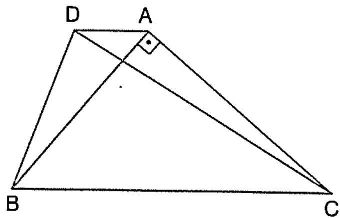
|EG|=2|BE|, |DF|=6 cm



Buna göre, ABC üçgeninde BC kenarına ait kenarortay uzunluğu kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

9. [DA]//[BC], [AB]⊥[AC], |AB|=|AC|, |DC|=|BC|

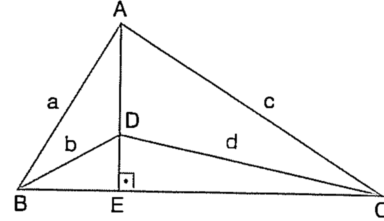


Buna göre, $m(\widehat{DBA})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 37,5 E) 45

10. ABC üçgen, [AE]⊥[BC], |AB|=a cm, |BD|=b cm

|AC|=c cm, |DC|=d cm, a−d=4 cm, c−b=10 cm

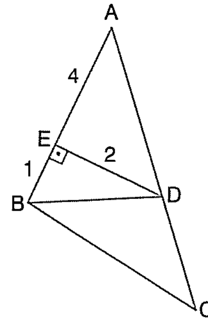


Buna göre, ad−bc farkı kaçtır?

A) 42 B) 40 C) 38 D) 36 E) 30

11. ABC üçgen, [AB]⊥[ED], $|AC|=5\sqrt{5}$ cm

|AE|=4 cm, |EB|=1 cm, |ED|=2 cm

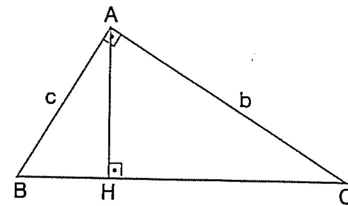


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 7 E) $5\sqrt{2}$

12. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [AH]⊥[BC]

|HC|−|BH|=|AH|, |AC|=b cm, |AB|=c cm



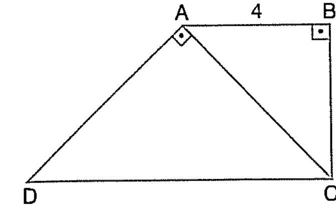
Buna göre, $\dfrac{b^2+c^2}{b^2-c^2}$ oranı kaçtır?

A) 2 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{5}$ E) 2

1-C	2-E	3-B	4-C	5-E	6-A	7-B	8-A	9-C	10-A	11-E	12-D

1. [AB]//[DC], [AD]⊥[AC], [AB]⊥[BC], |AB|=4 cm

|BC|=6 cm

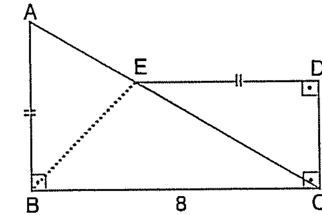


Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

2. ABC ve DEC dik üçgen, [AB]⊥[BC], [DE]⊥[DC]

[BC]⊥[DC], |ED|=|AB|, |DC|=2 cm, |BC|=8 cm

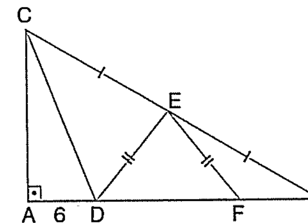


Buna göre, |BE| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) 5 E) 6

3. ABC üçgen, [AC]⊥[AB], |DE|=|EF|

|CE|=|EB|, |AD|=6 cm

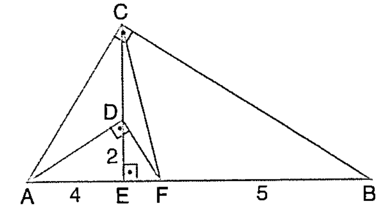


Buna göre, |FB| kaç cm dir?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

4. ABC üçgen, [AC]⊥[CB], [CE]⊥[AB], [AD]⊥[DF]

|DE|=2 cm, |AE|=4 cm, |FB|=5 cm



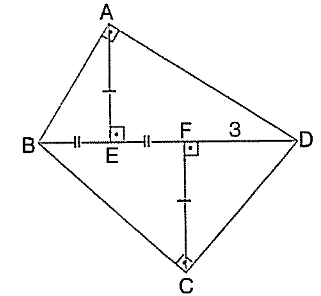
Buna göre, |CF| kaç cm dir?

A) 4 B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 5

5. ABD, BCD üçgen, $m(\widehat{BAD})=m(\widehat{BCD})=90°$

$m(\widehat{AED})=m(\widehat{CFD})=90°$, |BE|=|EF|

|AE|=|FC|, |FD|=3 cm

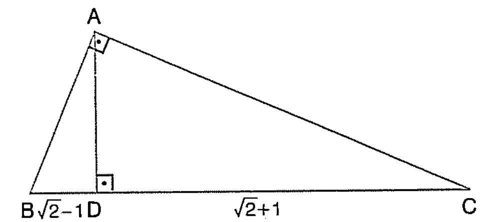


Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 3 C) $3\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{2}$

6. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], $|BD|=(\sqrt{2}-1)$ cm

$|DC|=(\sqrt{2}+1)$ cm

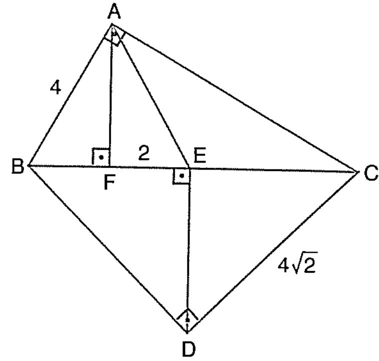


Buna göre, ACB açısı kaç derecedir?

A) 7,5 B) 15 C) 22,5 D) 30 E) 45

7. $[AB]\perp[AC]$, $[AF]\perp[BC]$, $[BC]\perp[DE]$, $[BD]\perp[CD]$

$|AB|=4$ cm, $|FE|=2$ cm, $|DC|=4\sqrt{2}$ cm

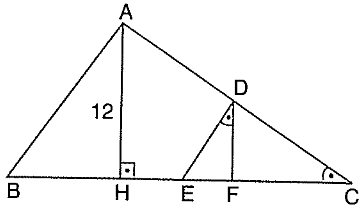


Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{14}$ C) $\sqrt{15}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

8. $[AH]\perp[BC]$, $[AH]//[DF]$, $[AB]//[DE]$

$m(\widehat{EDF})=m(\widehat{ACB})$, $|AH|=12$ cm

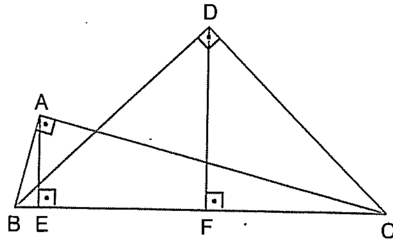


Buna göre, |BH|.|HC| çarpımı kaç cm² dir?

A) 108 B) 117 C) 126 D) 135 E) 144

9. $[AB]\perp[AC]$, $[AE]\perp[BC]$, $[BD]\perp[DC]$, $[DF]\perp[BC]$

$|EF|=|BE|+|FC|$, $\dfrac{|AE|^2}{|DF|^2}=\dfrac{5}{21}$

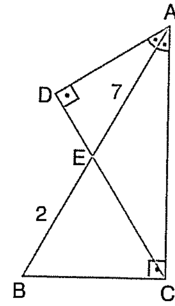


Buna göre, $\dfrac{|BE|}{|FE|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{4}$

10. $[AC]\perp[BC]$, $[AD]\perp[DC]$, $[AB]$ açıortay

$|AE|=7$ cm, $|EB|=2$ cm

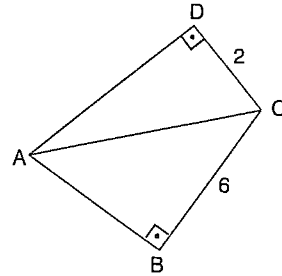


Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

11. $[AD]\perp[CD]$, $[AB]\perp[CB]$, $m(\widehat{BAD})=60°$

$|DC|=2$ cm, $|BC|=6$ cm

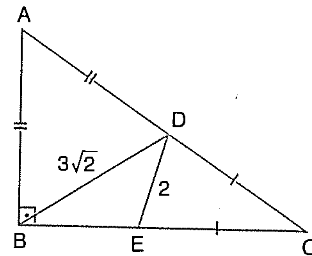


Buna göre, |AB|+|AD| toplamı kaç cm dir?

A) $10\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $7\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

12. ABC dik üçgen, $[AB]\perp[BC]$, $|AB|=|AD|$

$|CD|=|CE|$, $|BD|=3\sqrt{2}$ cm, $|DE|=2$ cm



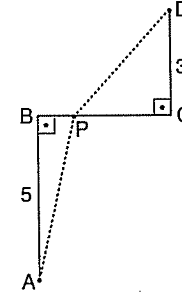
Buna göre, |BE| kaç cm dir?

A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{14}$ E) $\sqrt{15}$

1-C	2-C	3-A	4-E	5-D	6-C	7-D	8-E	9-A	10-C	11-C	12-B

1. $[AB]\perp[BC]$, $[BC]\perp[DC]$, $|DC|=3$ cm, $|AB|=5$ cm

$|BC|=4$ cm ve P noktası [BC] üzerindedir.

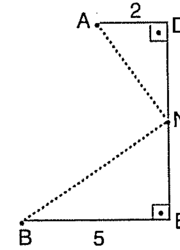


Buna göre, |AP|+|PD| toplamının en küçük değeri kaç cm dir?

A) $3\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{5}$ C) 8 D) $8\sqrt{5}$ E) 10

2. $[AD]\perp[DE]$, $[BE]\perp[DE]$, $|AD|=2$ cm, $|BE|=5$ cm

$|DE|=24$ cm ve N noktası [DE] üzerindedir.

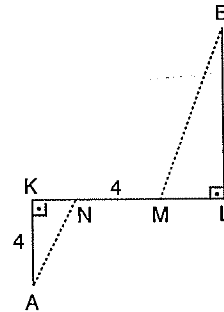


Buna göre, |AN|+|NB| toplamının en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 32 E) 36

3. $[AK]\perp[KL]$, $[BL]\perp[KL]$, $|AK|=4$ cm, $|BL|=8$ cm

$|NM|=4$ cm, $|KL|=9$ cm

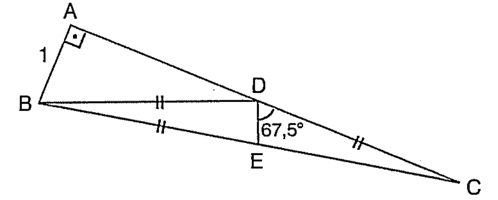


Buna göre, |AN|+|NM|+|MB| toplamının en küçük değeri kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

4. ABC üçgen, $[AB]\perp[AC]$, $|BD|=|BE|=|DC|$

$m(\widehat{EDC})=67{,}5°$, $|AB|=1$ cm

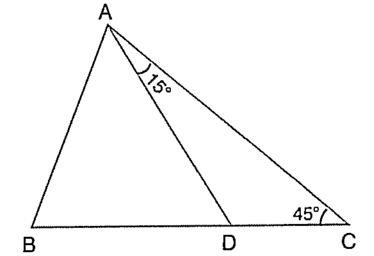


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{6}$

5. ABC üçgen, $|BD|=2|DC|$, $m(\widehat{DAC})=15°$

$m(\widehat{ACB})=45°$

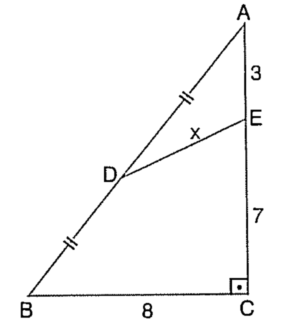


Buna göre, ABC açısı kaç derecedir?

A) 45 B) 52,5 C) 60 D) 67,5 E) 75

6. ABC üçgen, $[BC]\perp[AC]$, $|AD|=|DB|$, $|BC|=8$ cm

$|CE|=7$ cm, $|EA|=3$ cm

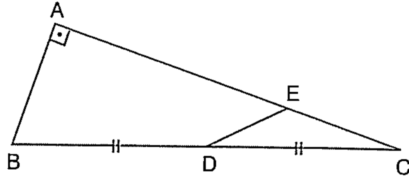


Buna göre, |DE|=x kaç cm dir?

A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $2\sqrt{6}$ E) 6

7. ABC dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], |BD| = |DC|

|AB| + |EC| = |AE|

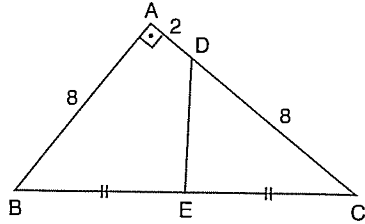


Buna göre, AED açısı kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 60 E) 75

8. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], |BE| = |EC|, |AD| = 2 cm

|AB| = |DC| = 8 cm

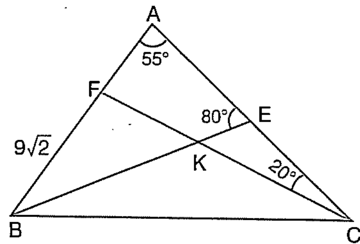


Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

9. ABC üçgen, $m(\widehat{BAC}) = 55°$, $m(\widehat{AEB}) = 80°$

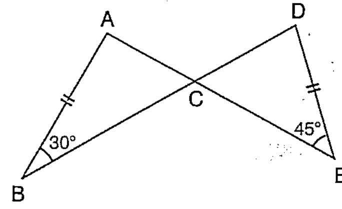
$m(\widehat{FCA}) = 20°$, $|BF| = 9\sqrt{2}$ cm



Buna göre, |FK| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) $6\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{3}$ E) 11

10. |AB| = |DE|, $m(\widehat{ABD}) = 30°$, $m(\widehat{AED}) = 45°$

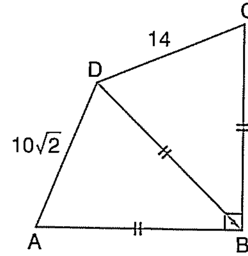


Buna göre, $\frac{|DC|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $2\sqrt{2}$

11. [AB]⊥[BC], |BA| = |BC| = |BD|, $|AD| = 10\sqrt{2}$ cm

|DC| = 14 cm

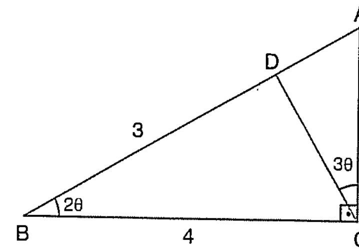


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 13 B) $13\sqrt{2}$ C) $13\sqrt{3}$ D) $13\sqrt{5}$ E) 26

12. ABC üçgen, [CB] ⊥ [CA], $m(\widehat{ABC}) = 2\theta$

$m(\widehat{ACD}) = 3\theta$, |DB| = 3 cm, |BC| = 4 cm



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

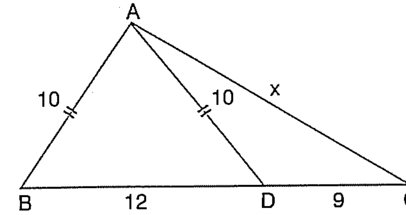
1-B	2-B	3-E	4-C	5-E	6-B	7-C	8-C	9-D	10-B	11-B	12-B

İkizkenar ve Eşkenar Üçgen

5. Bölüm

1. ABC üçgen, |AB| = |AD| = 10 cm, |BD| = 12 cm

|DC| = 9 cm

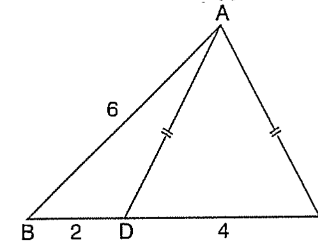


Buna göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

2. ABC üçgen, |AD| = |AC|, |DC| = 4 cm

|AB| = 6 cm, |BD| = 2 cm

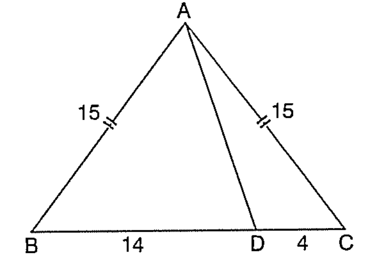


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{6}$

3. ABC üçgen, |AB| = |AC| = 15 cm, |BD| = 14 cm

|DC| = 4 cm

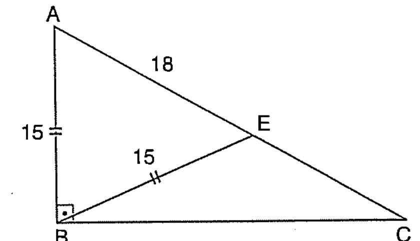


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

4. ABC üçgen, [AB]⊥[BC], |AB| = |BE| = 15 cm

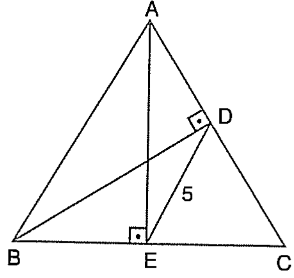
|AE| = 18 cm



Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

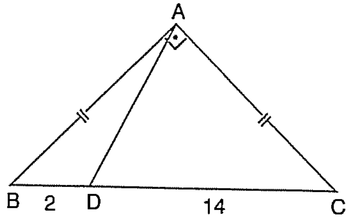
5. ABC üçgen, [BD] ⊥ [AC], [AE] ⊥ [BC], |AB| = |AC|
|DE| = 5 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 5 B) 7 C) 9 D) 10 E) 12

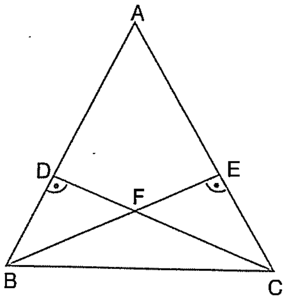
6. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], |AB| = |AC|
|BD| = 2 cm, |DC| = 14 cm



Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

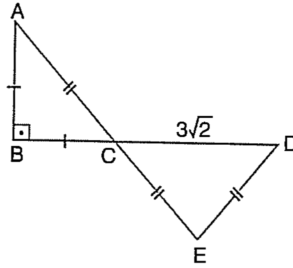
7. ABC üçgen, |AB| = |AC|, m($\widehat{BDC}$) = m($\widehat{BEC}$)
|BE| = 4|FE|, |DC| = 12 cm



Buna göre, |FC| kaç cm dir?

A) 3 B) 4,5 C) 6 D) 7,5 E) 9

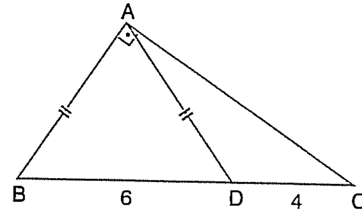
8. [AE]∩[BD] = {C}, [AB]⊥[BD], |AC| = |CE| = |ED|
|AB| = |BC|, |CD| = $3\sqrt{2}$ cm



Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) 5 C) 6 D) $6\sqrt{2}$ E) 10

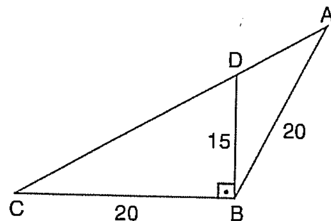
9. ABC üçgen, [AB] ⊥ [AC], |AB| = |AD|
|BD| = 6 cm, |DC| = 4 cm



Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) $3\sqrt{3}$ D) $\sqrt{30}$ E) $4\sqrt{2}$

10. ABC üçgen, [DB]⊥[CB], |DB| = 15 cm
|CB| = 20 cm, |AB| = 20 cm

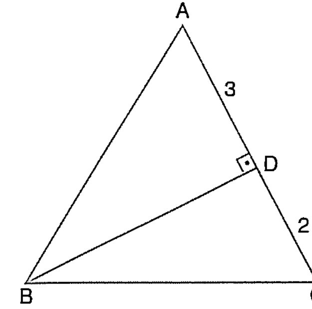


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 15 B) 13 C) 12 D) 10 E) 7

1-B	2-E	3-D	4-B	5-D	6-C	7-E	8-C	9-D	10-E

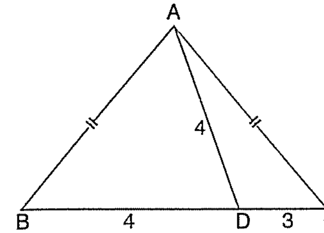
1. ABC üçgen, [BD] ⊥ [AC], |AB| = |AC|
|AD| = 3 cm, |DC| = 2 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 5 B) $5\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $\sqrt{5}$

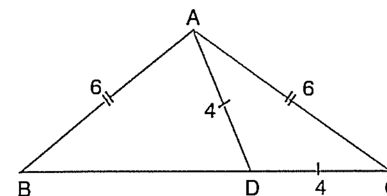
2. ABC üçgen, |AB| = |AC|, |AD| = |BD| = 4 cm
|DC| = 3 cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{6}$ B) $\sqrt{26}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $\sqrt{30}$

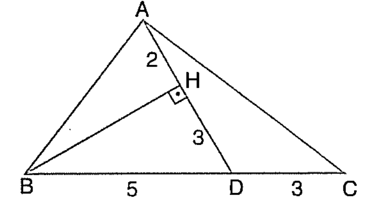
3. ABC üçgen, |AB| = |AC| = 6 cm, |AD| = |DC| = 4 cm



Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

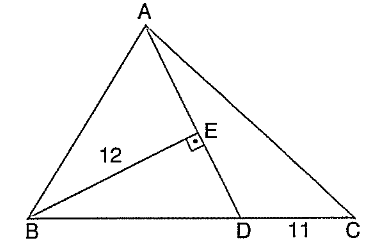
4. ABC üçgen, [BH] ⊥ [AD], |AH| = 2 cm
|HD| = |DC| = 3 cm, |BD| = 5 cm



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{13}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{10}$ E) 6

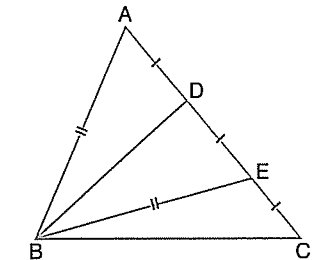
5. ABC üçgen, [BE] ⊥ [AD], |AD| = |DB| = 13 cm
|BE| = 12 cm, |DC| = 11 cm



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 20 B) 25 C) 26 D) 30 E) 39

6. ABC üçgen, |AB| = |BE| = $4\sqrt{5}$ cm
|AD| = |DE| = |EC|, |AC| = 12 cm

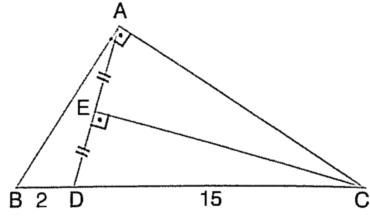


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{3}$ D) 8 E) $8\sqrt{2}$

7. ABC üçgen, $[AB]\perp[AC]$, $[AD]\perp[EC]$

$|AE|=|ED|$, $|BD|=2$ cm, $|DC|=15$ cm

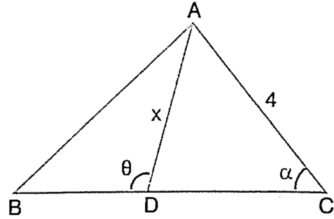


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

8. ABC üçgen, $m(\widehat{ACB})=\alpha$, $m(\widehat{ADB})=\theta$

$\alpha+\theta=180°$, $|AC|=4$ cm

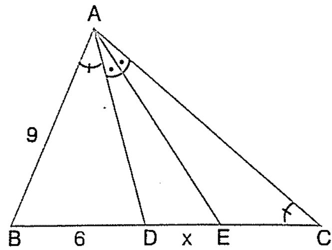


Buna göre, |AD|=x kaç cm dir?

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $4\sqrt{2}$

9. [AE], $\widehat{DAC}$ nın açıortayıdır. $m(\widehat{BAD})=m(\widehat{ACB})$

$|AB|=9$ cm, $|BD|=6$ cm

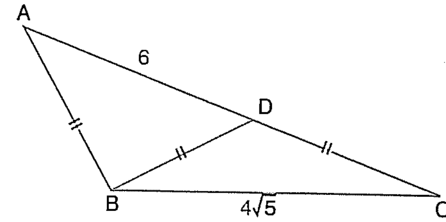


Buna göre, |DE|=x kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10. ABC üçgen, $|AB|=|BD|=|DC|$, $|AD|=6$ cm

$|BC|=4\sqrt{5}$ cm

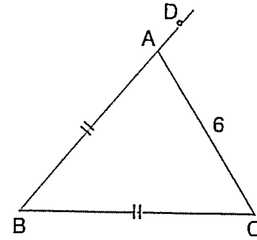


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) 5 E) 6

11. ABC üçgen, $|AB|=|BC|$

$m(\widehat{DAC})=2.m(\widehat{DBC})$, $|AC|=6$ cm

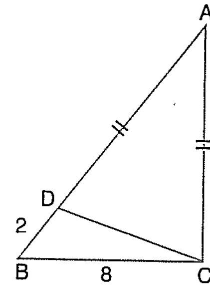


Buna göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) $9\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

12. ABC üçgen, $m(\widehat{BAC})=2m(\widehat{BCD})$, $|AD|=|AC|$

$|BC|=8$ cm, $|BD|=2$ cm



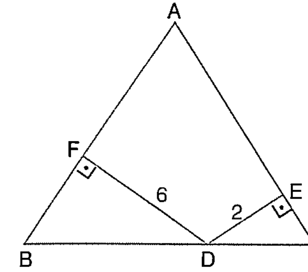
Buna göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

A) 32 B) 34 C) 35 D) 36 E) 40

1-D	2-C	3-E	4-A	5-A	6-E	7-D	8-D	9-C	10-D	11-C	12-E

1. ABC üçgen, $[DF]\perp[AB]$, $[DE]\perp[AC]$, $|AB|=|AC|$

$|BC|=4\sqrt{5}$ cm, $|DF|=6$ cm, $|DE|=2$ cm

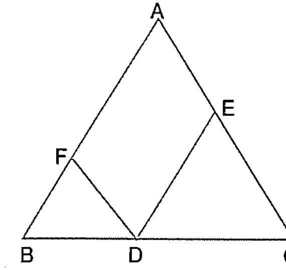


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) $8\sqrt{2}$ D) 12 E) 15

2. $[AB]\,//\,[ED]$, $[FD]\,//\,[AC]$, $|DF|=2x-1$

$|DE|=3x+1$, $|AC|=|AB|=x+y$

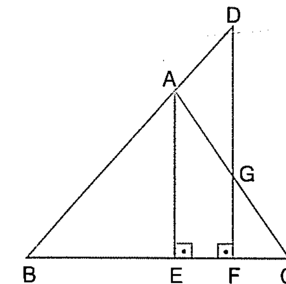


Buna göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2

3. $m(\widehat{AEC})=m(\widehat{DFB})=90°$, $|AB|=|AC|$, $|DG|=6$ cm

$|GF|=5$ cm ve D, A, B noktaları doğrusaldır.

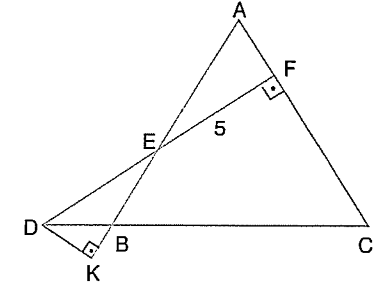


Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

4. ABC üçgen, $[DK]\perp[AK]$, $[DF]\perp[AC]$, $|AB|=|AC|$

$|DE|=(|DK|+2)$ cm, $|EF|=5$ cm ve D, B, C doğrusaldır.

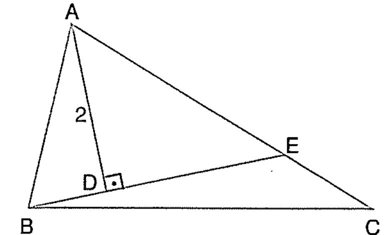


Buna göre, B noktasının [AC] ye olan uzaklığı kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

5. ABC üçgen, $[AD]\perp[BE]$, $|EA|=|EB|$, $|AD|=2$ cm

$|DE|+|EC|=2\sqrt{3}$ cm

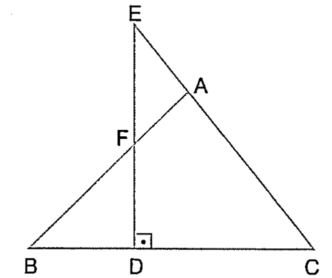


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{3}$

6. ABC üçgen, $[BA]\cap[EC]=\{A\}$, $|AB|=|AC|$

$[ED]\perp[BC]$, $2|FE|=5|FD|$

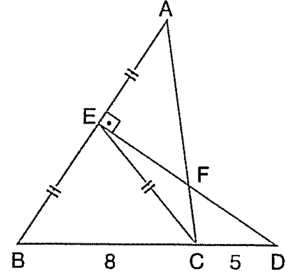


Buna göre, $\frac{|BD|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{2}{7}$

7. ABC üçgen, [AB] ⊥ [ED], |AE| = |EB| = |EC|

|BC| = 8 cm, |CD| = 5 cm ve B, C, D doğrusaldır.

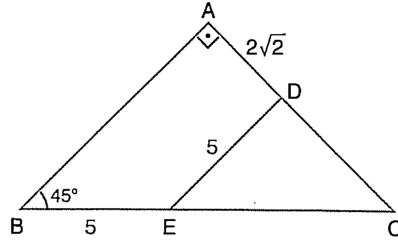


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

8. ABC üçgen, [AB] ⊥ [AC], m($\widehat{ABC}$) = 45°

|AD| = $2\sqrt{2}$ cm, |BE| = |ED| = 5 cm

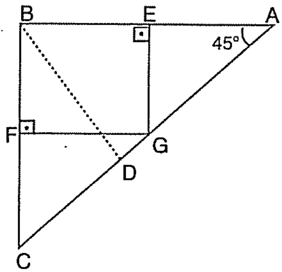


Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

9. [GE] ⊥ [AB], [GF] ⊥ [BC], m($\widehat{BAC}$) = 45°

|AB| = |BC|, |AD| = |DC|, |BD| = 12 cm

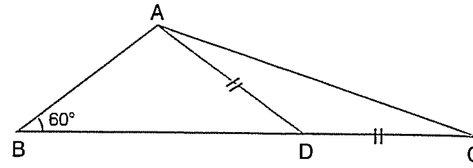


Buna göre, |EG| + |FG| toplamı kaç cm dir?

A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) $12\sqrt{2}$

10. ABC üçgen, |AD| = |DC|, |AC| = $\sqrt{3}$. |BD|

m($\widehat{ABC}$) = 60°

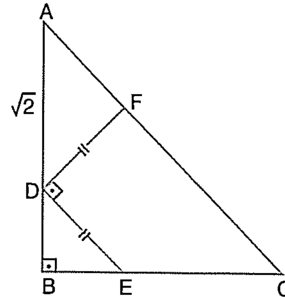


Buna göre, BAD geniş açısı kaç derecedir?

A) 100 B) 105 C) 120 D) 135 E) 150

11. ABC ikizkenar dik üçgen, [FD] ⊥ [DE]

|FD| = |DE|, |AD| = $\sqrt{2}$ cm

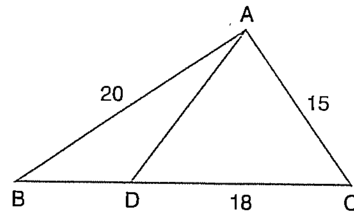


Buna göre, |FC| kaç cm dir?

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 4 E) $\sqrt{6}$

12. ABC üçgen, m($\widehat{ADB}$) + m($\widehat{ACB}$) = 180°, |AB| = 20 cm

|AC| = 15 cm, |DC| = 18 cm



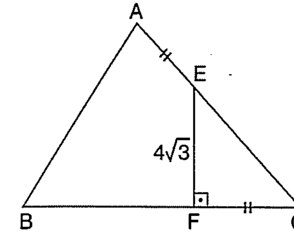
Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

1-B	2-A	3-C	4-B	5-B	6-E	7-A	8-C	9-E	10-A	11-A	12-C

1. ABC eşkenar üçgen, [EF] ⊥ [BC]

|AE| = |FC|, |EF| = $4\sqrt{3}$ cm

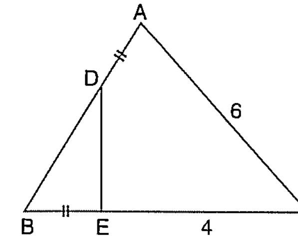


Buna göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

A) 32 B) 36 C) 42 D) 48 E) 54

2. ABC eşkenar üçgen, |AD| = |BE|, |AC| = 6 cm

|EC| = 4 cm

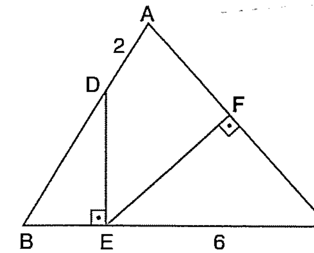


Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) $2\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

3. ABC eşkenar üçgen, [DE] ⊥ [BC], [EF] ⊥ [AC]

|AD| = 2 cm, |EC| = 6 cm

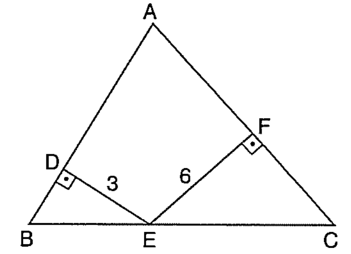


Buna göre, |AF| kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4. ABC eşkenar üçgen, [ED] ⊥ [AB], [EF] ⊥ [AC]

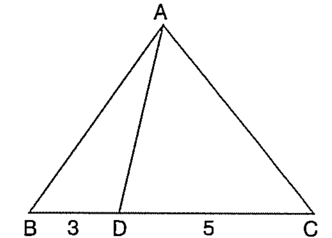
|DE| = 3 cm, |EF| = 6 cm



Buna göre, |AD| + |AF| toplamı kaç cm dir?

A) $9\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) 9

5. ABC eşkenar üçgen, |BD| = 3 cm, |DC| = 5 cm

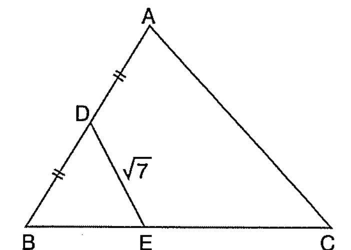


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

6. ABC eşkenar üçgen, |AD| = |DB|

|EC| = 2|BE|, |DE| = $\sqrt{7}$ cm

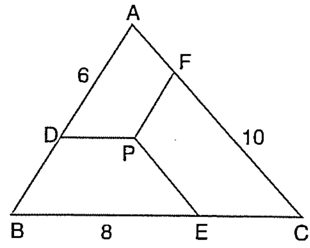


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

7. ABC eşkenar üçgen, [DP] // [BC], [PE] // [AC]

[PF] // [AB], |AD| = 6 cm, |FC| = 10 cm, |BE| = 8 cm



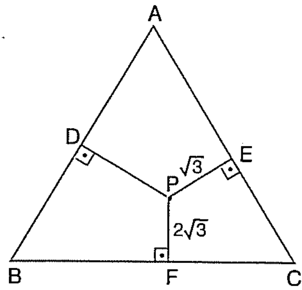
Buna göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 48

8. [PD] ⊥ [AB], [PE] ⊥ [AC], [PF] ⊥ [BC]

ABC eşkenar üçgeninin çevresi 30 cm dir.

|PE| = $\sqrt{3}$ cm, |PF| = $2\sqrt{3}$ cm

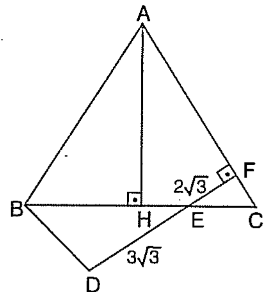


Buna göre, |DP| kaç cm dir?

A) $5\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{3}$

9. ABC eşkenar üçgen, [AH] ⊥ [BC], [AC] ⊥ [DF]

[BD] // [AC], |EF| = $2\sqrt{3}$ cm , |DE| = $3\sqrt{3}$ cm

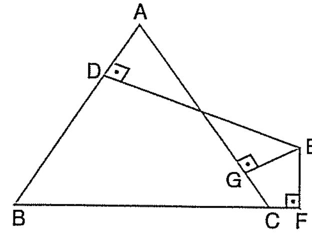


Buna göre, |AH| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) 6 E) 8

10. ABC eşkenar üçgen, [AB] ⊥ [ED], [AC] ⊥ [EG]

[BF] ⊥ [EF], |AD| = 3 cm, |EG| = |EF| = $2\sqrt{3}$ cm

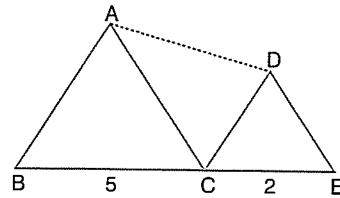


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

11. ABC ve DCE eşkenar üçgen, |BC| = 5 cm

|CE| = 2 cm ve B, C, E doğrusaldır.

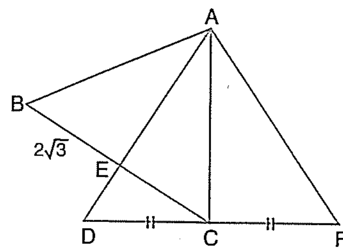


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) $\sqrt{15}$ B) 4 C) $\sqrt{17}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $\sqrt{19}$

12. ADF ve ABC eşkenar üçgen, |DC| = |CF|

|BE| = $2\sqrt{3}$ cm



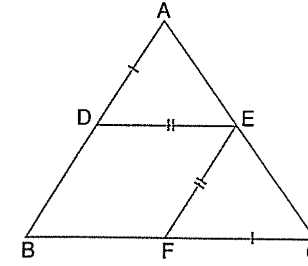
Buna göre, |AF| kaç cm dir?

A) 4 B) $2\sqrt{6}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

1-B	2-C	3-B	4-A	5-C	6-C	7-B	8-D	9-B	10-B	11-E	12-E

1. ABC bir kenarı 12 cm olan eşkenar üçgendir.

[DE] // [BC], |DE| = |EF|, |AD| = |FC|

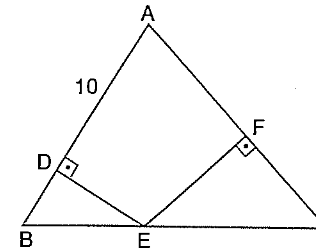


Buna göre, Çevre(BFED) kaç cm dir?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

2. ABC eşkenar üçgen, [AB] ⊥ [DE], [AC] ⊥ [FE]

|EC| = 2|BE|, |AD| = 10 cm

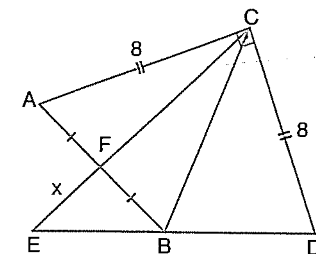


Buna göre, |AF| kaç cm dir?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

3. ABC eşkenar üçgen, DEC üçgen, [AC] ⊥ [DC]

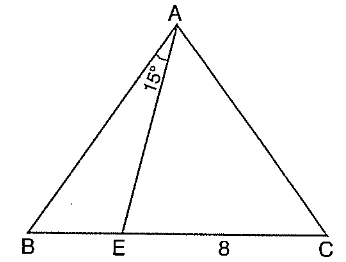
|FA| = |FB|, |CA| = |CD| = 8 cm



Buna göre, |EF| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 3 C) $\frac{5}{2}$ D) 2 E) $\frac{3}{2}$

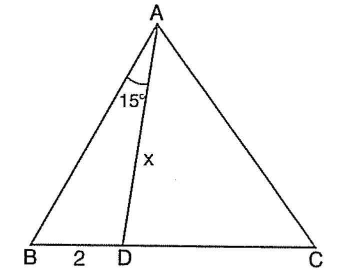
4. ABC eşkenar üçgen, m($\widehat{BAE}$) = 15°, |EC| = 8 cm



Buna göre, |BE| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}-6$ B) $4\sqrt{3}-4$ C) $4\sqrt{3}-2$ D) $4\sqrt{3}+2$ E) $4\sqrt{3}+4$

5. ABC eşkenar üçgen, m($\widehat{BAD}$) = 15°, |BD| = 2 cm

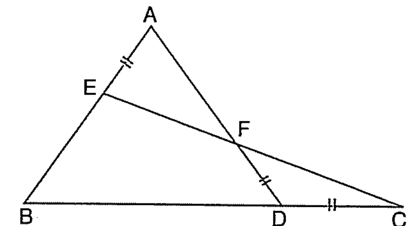


Buna göre, |AD| = x kaç cm dir?

A) $1+\sqrt{3}$ B) $\sqrt{3}-1$ C) $3+\sqrt{3}$ D) $2+2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{2}+\sqrt{6}$

6. ABD eşkenar üçgeninin bir kenar uzunluğu 12 cm dir.

[EC] ∩ [BC] = {C}, |AE| = |FD| = |DC|

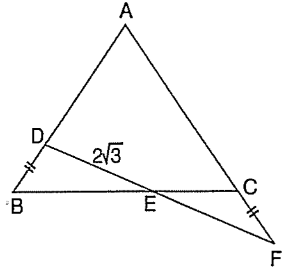


Buna göre, E noktasının [BC] kenarına uzaklığı kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $4\sqrt{3}$

7. ABC eşkenar üçgen, $[AF] \cap [DF] = \{F\}$, $|DB| = |FC|$

$|BE| = 2|EC|$, $|DE| = 2\sqrt{3}$ cm

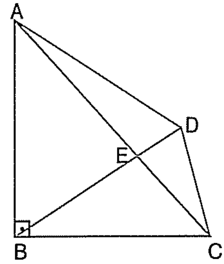


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) 6 E) $4\sqrt{3}$

8. ABD eşkenar üçgen, ABC ikizkenar dik üçgen

$[AB] \perp [BC]$

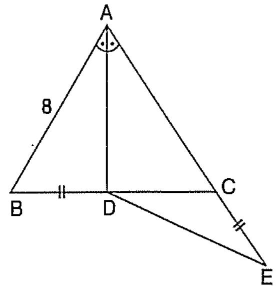


Buna göre, $\frac{|DC|}{|CE|}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{3}+1$

9. ABC eşkenar üçgen, [AD] açıortay, $|BD| = |CE|$

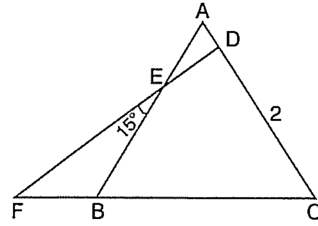
$|AB| = 8$ cm ve A, C, E doğrusaldır.



Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) 4 B) $4\sqrt{3}$ C) 6 D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

10. ABC eşkenar üçgen, $m(\widehat{FEB}) = 15°$, $|DC| = 2$ cm ve F, B, C doğrusaldır.

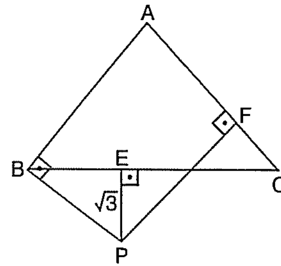


Buna göre, |FD| kaç cm dir?

A) $\sqrt{2}+\sqrt{3}$ B) $\sqrt{6}$ C) $\sqrt{6}+\sqrt{2}$ D) $\sqrt{6}+1$ E) $\sqrt{3}+2$

11. ABC eşkenar üçgen, $[AB] \perp [PB]$, $[BC] \perp [PE]$

$[AC] \perp [PF]$, $|PE| = \sqrt{3}$ cm, $|PF| = 6\sqrt{3}$ cm

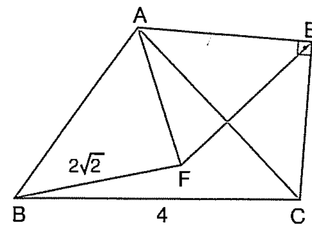


Buna göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 30 B) 36 C) 42 D) 45 E) 48

12. ABC ve AEF eşkenar üçgen, $|BF| = 2\sqrt{2}$ cm

$|BC| = 4$ cm, $[AE] \perp [EC]$



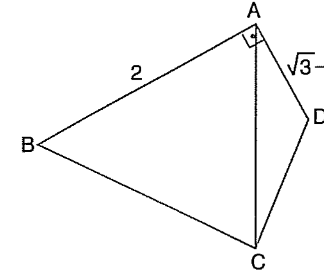
Buna göre, $m(\widehat{FAC})$ kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 45

1-C	2-B	3-A	4-B	5-E	6-E	7-C	8-A	9-B	10-B	11-C	12-B

1. ABC eşkenar üçgen, $[AB] \perp [AD]$

$|AD| = (\sqrt{3}-1)$ cm, $|AB| = 2$ cm

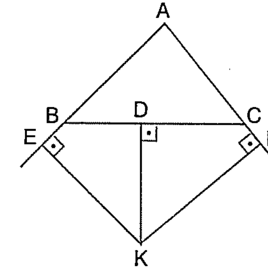


Buna göre, |CD| kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}-1$ B) 1 C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{3}$ E) 2

2. ABC eşkenar üçgen, $[AE \perp [KE]$, $[AF \perp [KF]$

$[BC] \perp [KD]$, $|EK| + |KF| = |KD| + 2\sqrt{3}$ cm

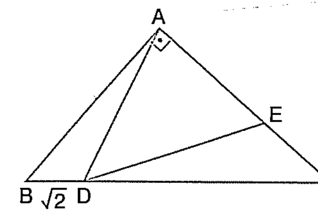


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

3. ABC ikizkenar üçgen, ADE eşkenar üçgen

$[AB] \perp [AC]$, $|BD| = \sqrt{2}$ cm

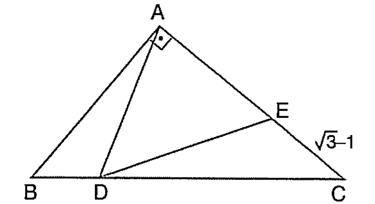


Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) $\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $\sqrt{6}-1$ E) $\sqrt{6}-\sqrt{3}$

4. ABC ikizkenar üçgen, ADE eşkenar üçgen

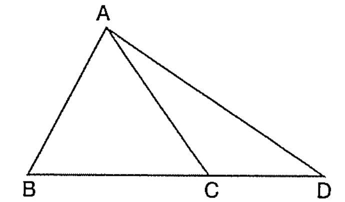
$[AB] \perp [AC]$, $|EC| = (\sqrt{3}-1)$ cm



Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $2\sqrt{3}$

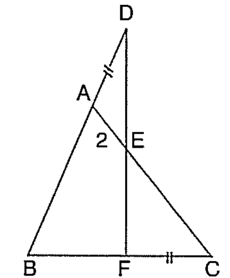
5. ABC eşkenar üçgen, $|AD| = \sqrt{3}.|BC|$ ve B, C, D noktaları doğrusaldır.



Buna göre, $m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?

A) 7,5 B) 15 C) 22,5 D) 30 E) 45

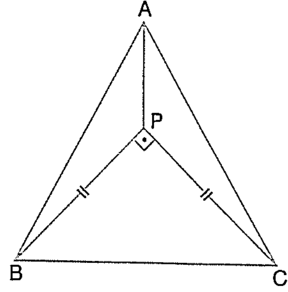
6. ABC eşkenar üçgen, $|AD| = |FC|$, $|AE| = 2$ cm ve D, A, B noktaları doğrusaldır.



Buna göre, |BF| kaç cm dir?

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) 6

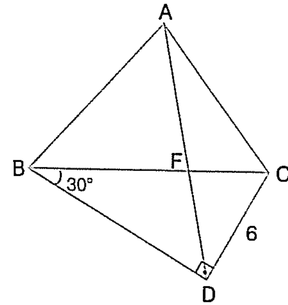
7. ABC eşkenar üçgen, $m(\widehat{BPC})=90°$
$|BP|=|CP|$, $|AP|=(\sqrt{3}-1)$ cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) $\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}$

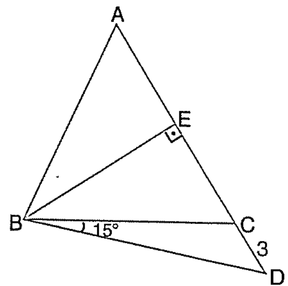
8. ABC eşkenar üçgen, [BD]⊥[DC]
$m(\widehat{CBD})=30°$, $|DC|=6$ cm



Buna göre, |BF| kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

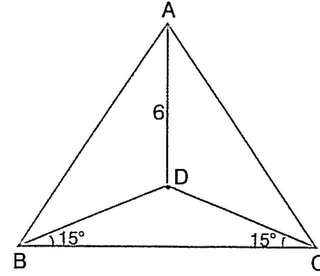
9. ABC eşkenar üçgen, [BE]⊥[AD]
$m(\widehat{CBD})=15°$, $|CD|=3$ cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) $3(\sqrt{3}-1)$ B) $3\sqrt{3}-2$ C) $3\sqrt{3}+1$ D) $3(\sqrt{3}+1)$ E) $3(\sqrt{3}+2)$

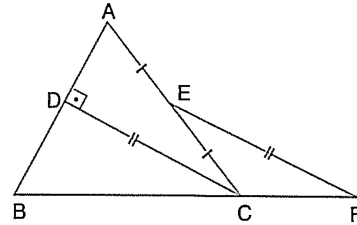
10. ABC eşkenar üçgen, $m(\widehat{DBC})=m(\widehat{DCB})=15°$
$|AD|=6$ cm



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{3}$

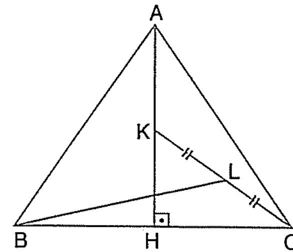
11. ABC eşkenar üçgen, [DC]⊥[AB]
$|DC|=|EF|$, $|AE|=|EC|$



Buna göre, $m(\widehat{BFE})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 17,5 C) 30 D) 32,5 E) 45

12. ABC eşkenar üçgen, [AH]⊥[BC], $|AK|=|KH|$
$|KL|=|LC|$, $|AB|=8$ cm

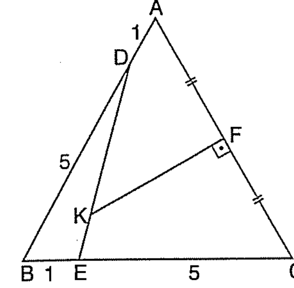


Buna göre, |BL| kaç cm dir?

A) 5 B) $\sqrt{30}$ C) $\sqrt{35}$ D) $\sqrt{39}$ E) $\sqrt{42}$

1-C	2-B	3-A	4-D	5-D	6-D	7-B	8-C	9-D	10-D	11-C	12-D

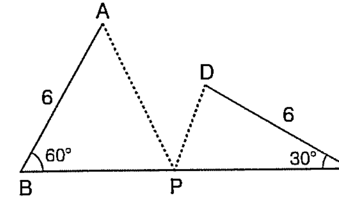
1. ABC eşkenar üçgen, [KF]⊥[AC], $|AF|=|FC|$
$|AD|=|BE|=1$ cm, $|DB|=|EC|=5$ cm dir.



Buna göre, |KF| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $\frac{13}{6}\sqrt{3}$ C) $\frac{7}{3}\sqrt{3}$ D) $\frac{7}{4}\sqrt{3}$ E) $\frac{7}{2}\sqrt{3}$

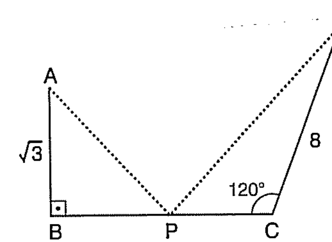
2. $m(\widehat{ABC})=60°$, $m(\widehat{DCB})=30°$, $|AB|=|DC|=6$ cm
$|BC|=6\sqrt{3}$ cm ve P noktası [BC] üzerindedir.



Buna göre, |AP|+|PD| toplamının en küçük değeri kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

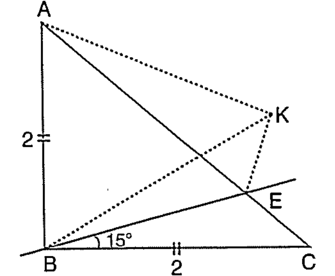
3. [AB]⊥[BC], $m(\widehat{BCD})=120°$, $|AB|=\sqrt{3}$ cm
$|BC|=|CD|=8$ cm ve P∈[BC] dir.



Buna göre, |AP|+|PD| toplamının en küçük değeri kaç cm dir?

A) $6\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{6}$ D) $\sqrt{209}$ E) $\sqrt{219}$

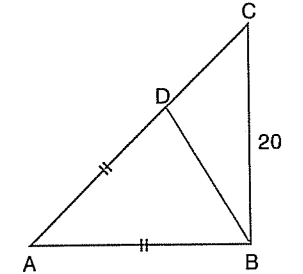
4. ABC üçgen, [AB]⊥[BC], $|AB|=|BC|=2$ cm
$m(\widehat{EBC})=15°$ ve BEC üçgeni BE doğrusu üzerine katlanarak BEK üçgeni elde ediliyor.



Buna göre, |AK| kaç cm dir?

A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 2 D) $\sqrt{3}$ E) $\sqrt{2}+1$

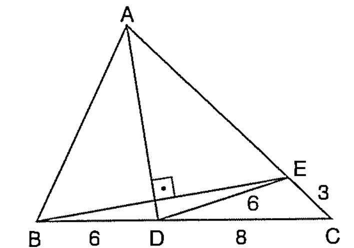
5. ABC üçgen, $|AD|=|AB|$, $m(\widehat{BAC})=2.m(\widehat{DBC})$
$|BC|=20$ cm, $|AC|=25$ cm



Buna göre, |DB| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{5}$ C) $8\sqrt{5}$ D) 10 E) 12

6. ABC üçgen, [AD]⊥[BE], $|BD|=|DE|=6$ cm
$|DC|=8$ cm, $|EC|=3$ cm

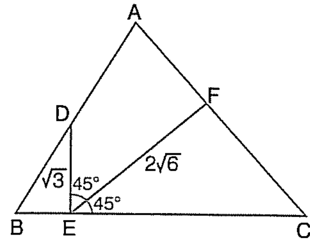


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{5}$ B) 6 C) $4\sqrt{5}$ D) 8 E) $2\sqrt{15}$

7. ABC eşkenar üçgen, $m(\widehat{DEF})=m(\widehat{FEC})=45°$

$|DE|=\sqrt{3}$ cm , $|EF|=2\sqrt{6}$ cm

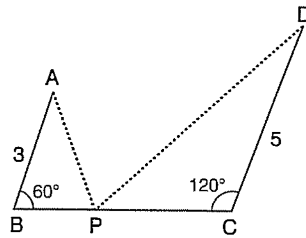


Buna göre, |AF|+|AD| toplamı kaç cm dir?

A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

8. $m(\widehat{ABC})=60°$, $m(\widehat{BCD})=120°$, $|AB|=3$ cm

$|DC|=5$ cm, $|BC|=4$ cm, P noktası [BC] üzerindedir.

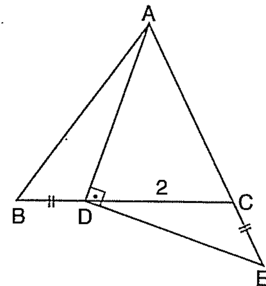


Buna göre, |AP|+|PD| toplamının en küçük **değeri kaç cm dir?**

A) 8 B) $4\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{7}$ D) $\sqrt{73}$ E) $2\sqrt{17}$

9. ABC eşkenar üçgen, $m(\widehat{ADE})=90°$

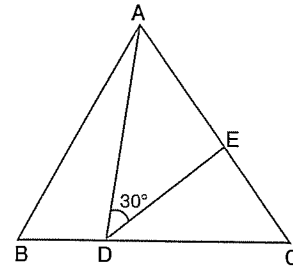
A, C, E doğrusal, $|BD|=|CE|$, $|DC|=2$ cm



Buna göre, Alan(ADE) kaç cm² dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 3 C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

10. ABC eşkenar üçgen, $|EC|=2|BD|$, $m(\widehat{ADE})=30°$

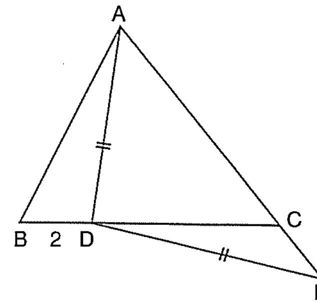


Buna göre, $m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?

A) 30 B) 37,5 C) 40 D) 45 E) 50

11. ABC eşkenar üçgen, $|AD|=|DE|$, $|BD|=2$ cm

ve A, C, E doğrusaldır.

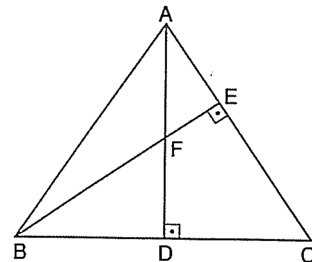


Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{2}$ D) 2 E) 4

12. ABC üçgen, [AD] ⊥ [BC], [BE] ⊥ [AC], $m(\widehat{ABC})=45°$

$m(\widehat{BAC})=60°$, $|AF|=\sqrt{3}$ cm

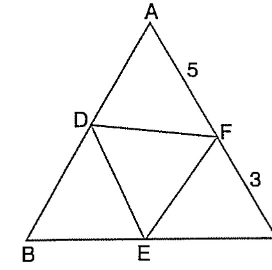


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) 3 D) $3\sqrt{2}$ E) 6

1-B	2-D	3-E	4-C	5-B	6-E	7-D	8-D	9-B	10-D	11-D	12-C

1. ABC, DEF eşkenar üçgen, $|AF|=5$ cm, $|FC|=3$ cm dir.

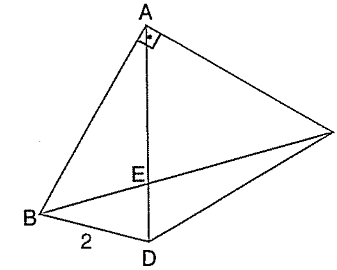


Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) 4 B) $\sqrt{17}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $\sqrt{19}$ E) $2\sqrt{5}$

2. ABC ikizkenar dik üçgen, ADC eşkenar üçgen

[AB] ⊥ [AC], $|BD|=2$ cm

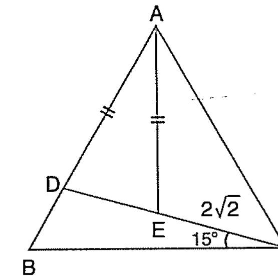


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) $\sqrt{2}+\sqrt{6}$ B) $3+\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}+2$ D) $4+2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{3}+2\sqrt{6}$

3. ABC eşkenar üçgen, $m(\widehat{DCB})=15°$

$|AD|=|AE|$, $|EC|=2\sqrt{2}$ cm

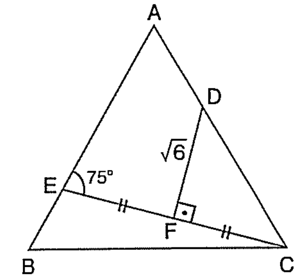


Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}+2$ B) $\sqrt{3}+3$ C) $\sqrt{3}-1$ D) $2\sqrt{3}-2$ E) $3\sqrt{3}-3$

4. ABC eşkenar üçgen, [DF] ⊥ [EC], $|EF|=|FC|$

$m(\widehat{AEC})=75°$, $|DF|=\sqrt{6}$ cm

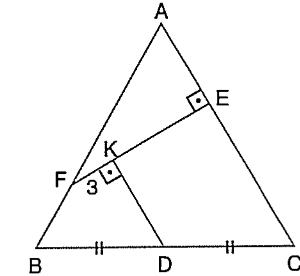


Buna göre, |EB|+|AD| toplamı kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

5. ABC eşkenar üçgen, [FE] ⊥ [AC], [DK] ⊥ [FE]

$|AF|=2|FB|$, $|BD|=|DC|$, $|FK|=3$ cm

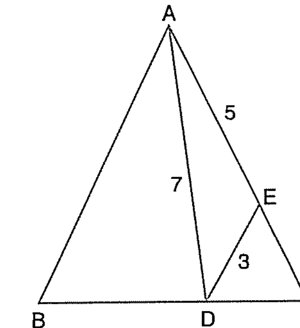


Buna göre, |KE| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

6. ABC üçgen, [DE] // [BA], $|AB|=|AC|$

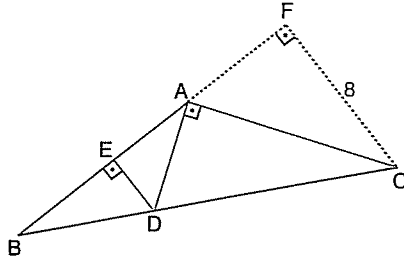
$|AD|=7$ cm, $|AE|=5$ cm, $|DE|=3$ cm



Buna göre, ABD üçgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

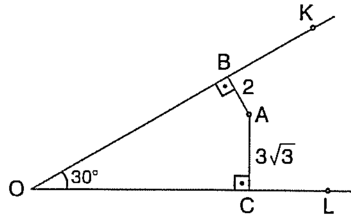
7. ABC üçgen, [DE] ⊥ [AB], [AD] ⊥ [AC], [BF] ⊥ [FC]
|AB| = |AC|, |CF| = 8 cm, |EA| + |ED| = 7 cm



Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) $\frac{13}{2}$ B) 6 C) $\frac{11}{2}$ D) 5 E) $\frac{9}{2}$

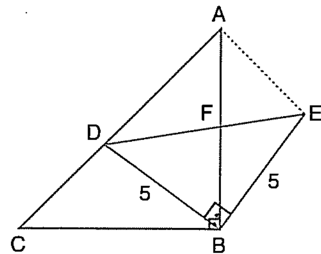
8. [AB] ⊥ [OK, [AC] ⊥ [OL, m($\widehat{KOL}$) = 30°, |AB| = 2 cm
|AC| = $3\sqrt{3}$ cm ve A noktasının [OK ve [OL ye göre simetriği olduğu noktalar P ve R dir.



Buna göre, PRO üçgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 42

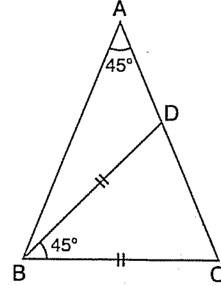
9. [AB] ⊥ [BC], [BD] ⊥ [BE], |AB| = |BC|
|DB| = |BE| = 5 cm, |AC| = 8 cm



Buna göre, |AE| nin alacağı değerler toplamı kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

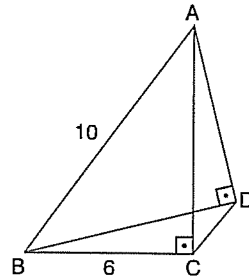
10. ABC üçgen, |AB| = |AC|, |BD| = |BC|
m($\widehat{BAC}$) = m($\widehat{DBC}$) = 45°



Buna göre, $\frac{|DC|}{|AD|}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{2}$

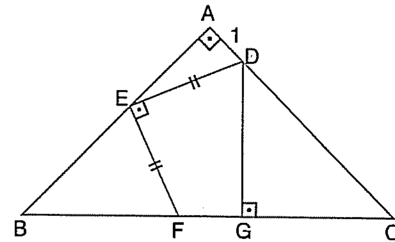
11. [AC] ⊥ [BC], [BD] ⊥ [AD], |AD| = |BD|
|BC| = 6 cm, |AB| = 10 cm



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{5}$

12. [AB] ⊥ [AC], [ED] ⊥ [EF], [DG] ⊥ [BC]
|ED| = |EF|, |AB| = |AC|, |AD| = 1 cm



Buna göre, |FG| kaç cm dir?

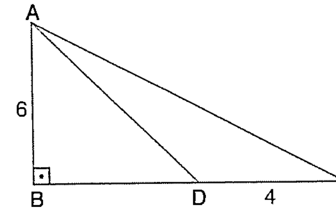
A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $\sqrt{5}$ E) $\sqrt{6}$

1-D	2-A	3-D	4-A	5-C	6-C	7-D	8-E	9-D	10-B	11-B	12-A

Üçgende Alan

6. Bölüm

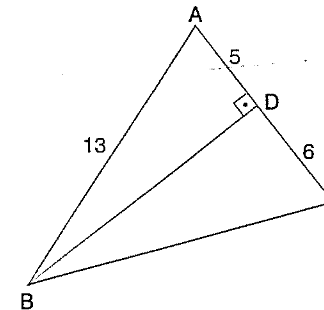
1. ABC üçgen, [AB] ⊥ [BC], |AB| = 6 cm, |DC| = 4 cm



Buna göre, Alan(ADC) kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 12 D) 18 E) 24

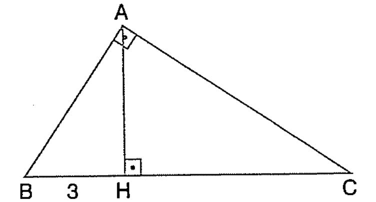
2. [AC] ⊥ [BD], |AB| = 13 cm, |AD| = 5 cm, |DC| = 6 cm



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 44 B) 55 C) 66 D) 88 E) 99

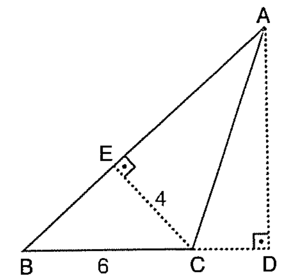
3. m($\widehat{BAC}$) = m($\widehat{AHC}$) = 90°, |BH| = 3 cm, |BC| = 30 cm



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 72 B) 99 C) 108 D) 126 E) 135

4. [EC] ⊥ [AB], [AD] ⊥ [BD], |AB| = 12 cm
|BC| = 6 cm, |EC| = 4 cm

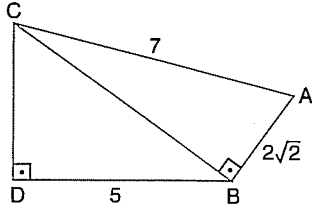


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) $8\sqrt{3}$

5. $[AB] \perp [BC]$, $[BD] \perp [DC]$, $|AC| = 7$ cm

$|AB| = 2\sqrt{2}$ cm, $|BD| = 5$ cm

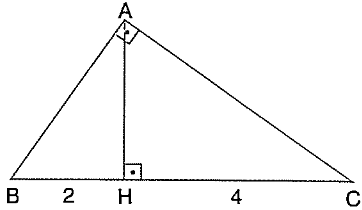


Buna göre, Alan(CBD) kaç cm² dir?

A) 10 B) $10\sqrt{2}$ C) $10\sqrt{3}$ D) 20 E) $10\sqrt{5}$

6. ABC üçgen, $m(\widehat{BAC}) = 90°$, $m(\widehat{AHC}) = 90°$

$|BH| = 2$ cm, $|HC| = 4$ cm

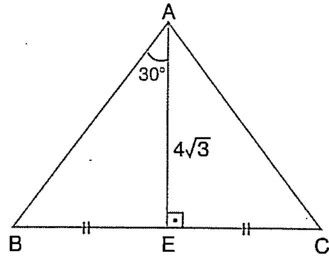


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

7. $[AE] \perp [BC]$, $m(\widehat{BAE}) = 30°$

$|BE| = |EC|$, $|AE| = 4\sqrt{3}$ cm

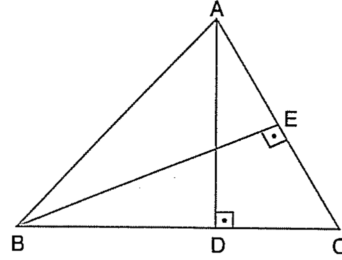


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $16\sqrt{3}$ E) $20\sqrt{3}$

8. ABC üçgen, $[AC] \perp [BE]$, $[AD] \perp [BC]$

$|AC| = 8$ cm, $|BC| = 12$ cm, $|BE| + |AD| = 15$ cm

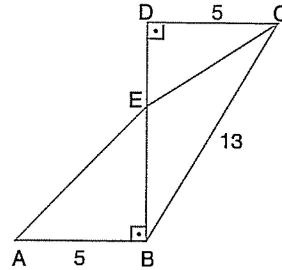


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

9. $[DC] \perp [BD]$, $[AB] \perp [BD]$, $|DC| = 5$ cm

$|AB| = 5$ cm, $|BC| = 13$ cm

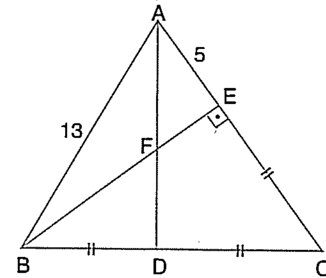


Buna göre, Alan(ABE)+Alan(DCE) kaç cm² dir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 36 E) 45

10. ABC üçgen, $[BE] \perp [AC]$, $|BD| = |DC| = |EC|$

$|AE| = 5$ cm, $|AB| = 13$ cm

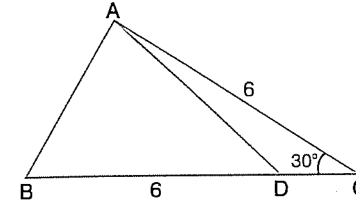


Buna göre, Alan(BEC) kaç cm² dir?

A) $15\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3}$ C) $20\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{3}$ E) $28\sqrt{3}$

1-C	2-C	3-E	4-D	5-A	6-E	7-D	8-A	9-C	10-D

1. ABC üçgen, $m(\widehat{ACB}) = 30°$, $|AC| = |BD| = 6$ cm

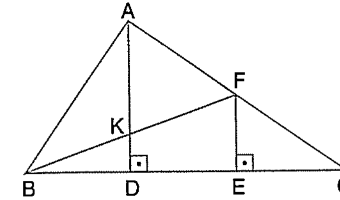


Buna göre, Alan(ABD) kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 18

2. ABC üçgen, $[AD] \perp [BC]$, $[FE] \perp [BC]$

$|AD| = 6$ cm, $|FE| = 2$ cm, $|BC| = 9$ cm

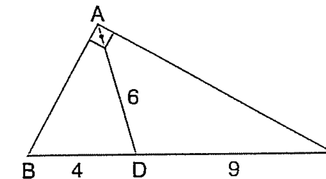


Buna göre, Alan(ABF) kaç cm² dir?

A) 9 B) 15 C) 18 D) 24 E) 27

3. ABC üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $|AD| = 6$ cm

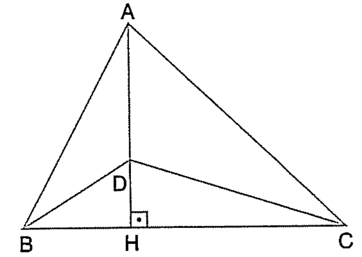
$|BD| = 4$ cm, $|DC| = 9$ cm



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 39 B) 36 C) 30 D) 26 E) 24

4. ABC üçgen, $[AH] \perp [BC]$, $|AD| = 3$ cm, $|BC| = 6$ cm

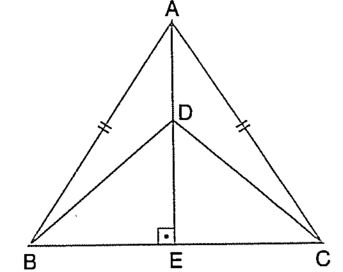


Buna göre, Alan(ABDC) kaç cm² dir?

A) 9 B) 8 C) 6 D) 3 E) 2

5. ABC üçgen, $[AE] \perp [BC]$, $|AB| = |AC|$

$|AE| = 8$ cm, $|BC| = 10$ cm

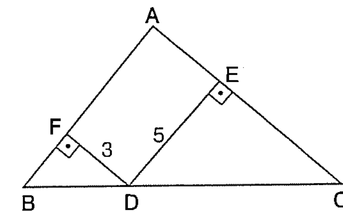


Buna göre, Alan(ABD)+Alan(DEC) kaç cm² dir?

A) 20 B) 30 C) 36 D) 40 E) 50

6. ABC üçgen, $[AB] \perp [DF]$, $[DE] \perp [AC]$, $|FD| = 3$ cm

$|DE| = 5$ cm, $|AB| = 7$ cm, $|AC| = 9$ cm

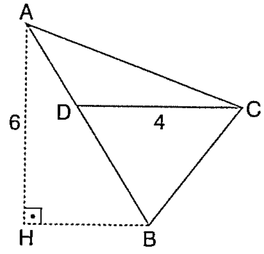


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 25 B) 28 C) 30 D) 32 E) 33

7. ABC üçgen, $[AH] \perp [HB]$, $[DC] // [HB]$

$|DC| = 4$ cm, $|AH| = 6$ cm

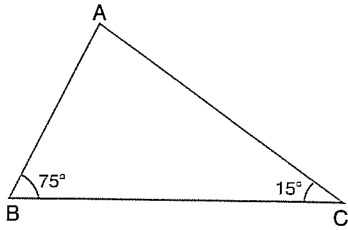


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

8. ABC üçgen, $m(\widehat{ABC}) = 75°$, $m(\widehat{ACB}) = 15°$

$|AC| - |AB| = 4$ cm

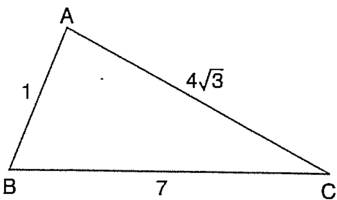


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) 4 C) 8 D) $4\sqrt{2}$ E) 18

9. ABC üçgen, $|AB| = 1$ cm

$|AC| = 4\sqrt{3}$ cm, $|BC| = 7$ cm

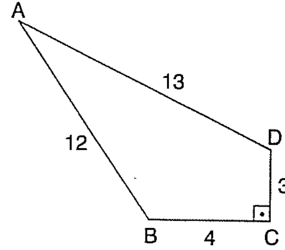


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $7\sqrt{3}$

10. $[DC] \perp [BC]$, $|DC| = 3$ cm, $|BC| = 4$ cm

$|AB| = 12$ cm, $|AD| = 13$ cm

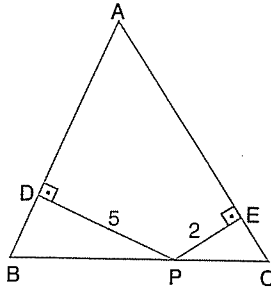


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

11. ABC üçgen, $|AB| = |AC| = 12$ cm, $[PD] \perp [AB]$

$[PE] \perp [AC]$, $|PE| = 2$ cm, $|PD| = 5$ cm

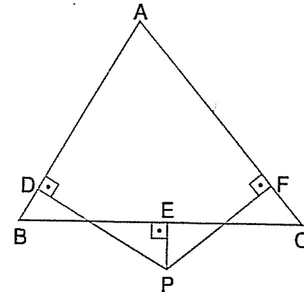


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 30 B) 36 C) 40 D) 42 E) 45

12. ABC eşkenar üçgen, $[AB] \perp [PD]$, $[PE] \perp [BC]$

$[PF] \perp [AC]$, $|DP| = 6$ cm, $|PE| = 2$ cm, $|PF| = 5$ cm



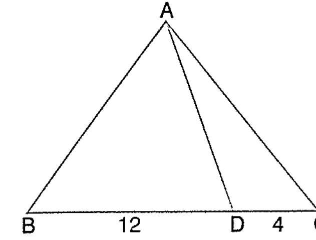
Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $18\sqrt{3}$ B) $20\sqrt{3}$ C) $24\sqrt{3}$ D) $25\sqrt{3}$ E) $27\sqrt{3}$

1-C	2-C	3-A	4-A	5-A	6-E	7-A	8-B	9-A	10-B	11-D	12-E

1. ABC üçgen, $|BD| = 12$ cm, $|DC| = 4$ cm

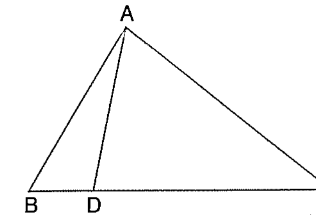
Alan(ADC) = 9 cm²



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 27 B) 32 C) 36 D) 40 E) 48

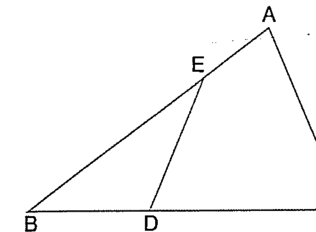
2. ABC üçgen, $2|CD| = 5|BD|$, Alan(ABC) = 56 cm²



Buna göre, Alan(ADC) kaç cm² dir?

A) 16 B) 24 C) 36 D) 40 E) 48

3. ABC üçgen, $|DC| = 2|BD|$, $|BE| = 3|AE|$

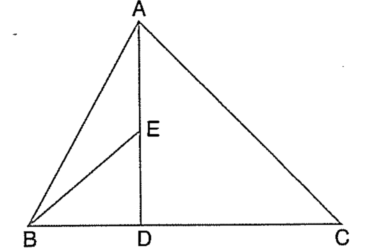


Buna göre, BDE üçgensel bölgesinin alanının, ABC üçgensel bölgesinin alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{7}{16}$ E) $\frac{9}{16}$

4. ABC üçgen, $[AD] \cap [BC] = \{D\}$, $\frac{|AE|}{|ED|} = \frac{2}{3}$

$|DC| = 2|BD|$, Alan(ABE) = 6 cm²

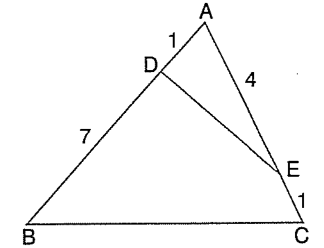


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 36 B) 42 C) 45 D) 48 E) 54

5. ABC üçgen, $|AD| = 1$ cm, $|AE| = 4$ cm

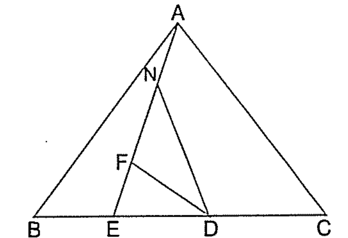
$|BD| = 7$ cm, $|EC| = 1$ cm



Buna göre, $\frac{\text{Alan(BDEC)}}{\text{Alan(ADE)}}$ oranı kaçtır?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

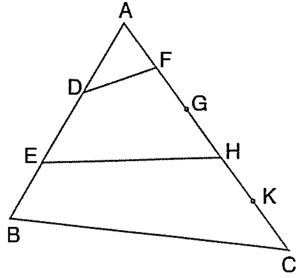
6. ABC üçgen, $5|ED| = 3|BC|$, $|NF| = \frac{|AE|}{2}$



Buna göre, $\frac{\text{Alan(NDF)}}{\text{Alan(ABC)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{3}{5}$

7. ABC üçgeninde, [AB] kenarı, D ve E noktaları ile üç, [AC] kenarı, F, G, H, K noktaları ile beş eşit parçaya bölünmüştür.

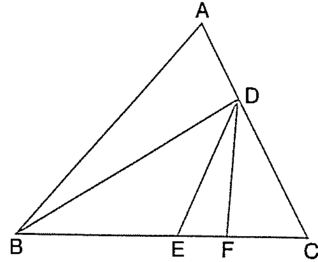


Buna göre, $\dfrac{\text{Alan(DFHE)}}{\text{Alan(ABC)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{4}{15}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{7}{15}$ E) $\frac{8}{15}$

8. ABC üçgen, |BC|=5|EF|, 3|AD|=2|DC|

Alan(ABC)=75 cm²

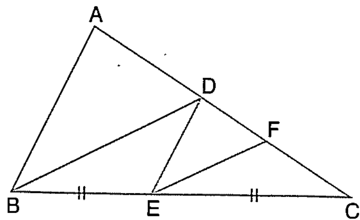


Buna göre, Alan(DEF) kaç cm² dir?

A) 3 B) 5 C) 6 D) 9 E) 15

9. ABC üçgen, [AB] // [DE], [DB] // [FE], |BE|=|EC|

Alan(DEF)=12 cm²

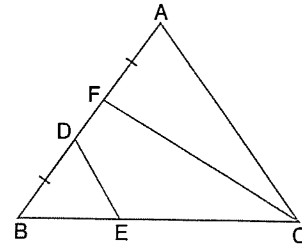


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 60 B) 72 C) 81 D) 96 E) 108

10. ABC üçgen, |AF|=|DB|, |EC|=3|BE|

Alan(BDE)=4 cm²

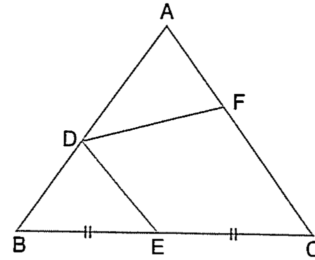


Buna göre, Alan(AFC) kaç cm² dir?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

11. ABC üçgen, |AD|=2|DB|, |FC|=3|AF|

|BE|=|EC| ve Alan(DECF)=34 cm² dir.

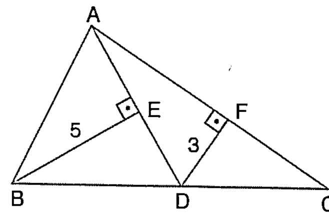


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 34 B) 45 C) 48 D) 51 E) 68

12. ABC üçgen, [AD]⊥[BE], [AC]⊥[DF], |AD|=6 cm

|DF|=3 cm, |BE|=5 cm, |AC|=8 cm



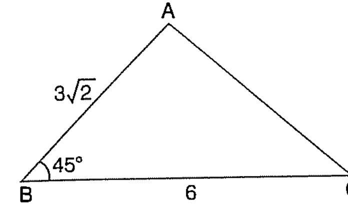
Buna göre, $\dfrac{|BD|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{5}{2}$

1-C	2-D	3-A	4-C	5-B	6-B	7-B	8-D	9-D	10-C	11-D	12-B

1. ABC üçgen, m($\widehat{ABC}$)=45°, |AB|= $3\sqrt{2}$ cm

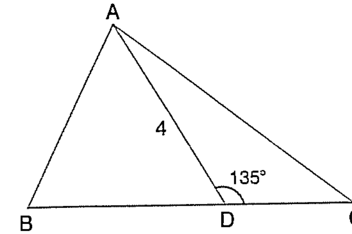
|BC|=6 cm



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{2}$ C) 9 D) $9\sqrt{2}$ E) $10\sqrt{2}$

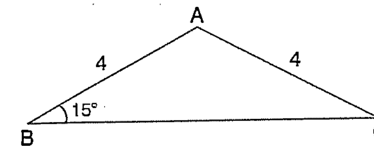
2. ABC üçgen, m($\widehat{ADC}$)=135°, |AD|=4 cm, |BC|=8 cm



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 4 B) 8 C) $4\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

3. ABC üçgen, |AB|=|AC|=4 cm, m($\widehat{ABC}$)=15° dir.

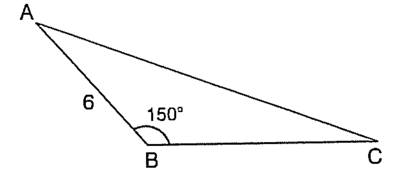


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4. ABC üçgen, m($\widehat{ABC}$)=150°, |AB|=6 cm

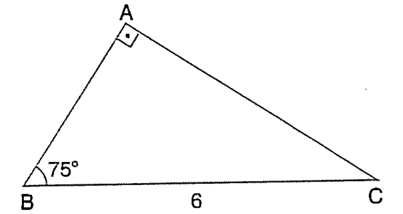
Alan(ABC)=12 cm²



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

5. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], m($\widehat{ABC}$)=75°, |BC|=6 cm

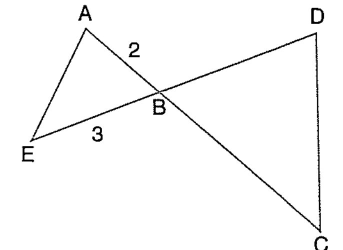


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $\frac{9}{2}$ B) 3 C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $3\sqrt{3}$

6. |AB|=2 cm, |EB|=3 cm, |AC|=|ED|=9 cm

Alan(ABE)=2 cm²

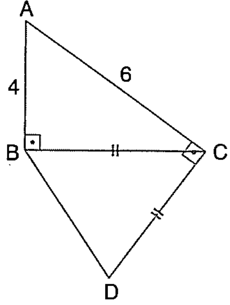


Buna göre, Alan(DBC) kaç cm² dir?

A) 7 B) 9 C) 12 D) 14 E) 18

7. ABC dik üçgen, [AB]⊥[BC], [AC]⊥[CD]

$|BC|=|CD|$, $|AB|=4$ cm, $|AC|=6$ cm

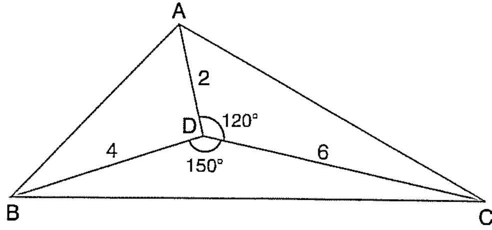


Buna göre, Alan(BCD) kaç cm² dir?

A) $\frac{10\sqrt{5}}{3}$ B) $\frac{5\sqrt{5}}{3}$ C) 5 D) $\frac{16}{3}$ E) $\frac{20}{3}$

8. ABC üçgen, $m(\widehat{ADC})=120°$, $m(\widehat{BDC})=150°$

$|AD|=2$ cm, $|BD|=4$ cm, $|DC|=6$ cm

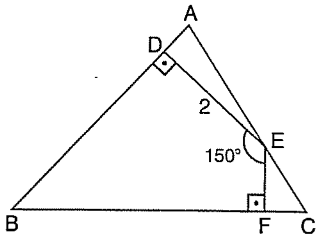


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $10+3\sqrt{3}$ B) $8+3\sqrt{3}$ C) $6+3\sqrt{3}$
D) $8+2\sqrt{3}$ E) $6+2\sqrt{3}$

9. ABC üçgen, [AB]⊥[DE], [EF]⊥[BC], $m(\widehat{DEF})=150°$

$|DE|=2$ cm, $|AB|=6$ cm, $|BC|=8$ cm

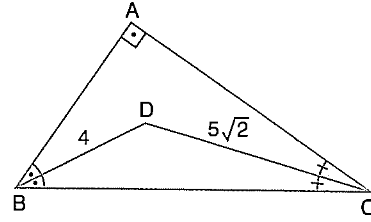


Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{5}{4}$

10. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [BD] ve [CD] açıortay

$|BD|=4$ cm, $|DC|=5\sqrt{2}$ cm

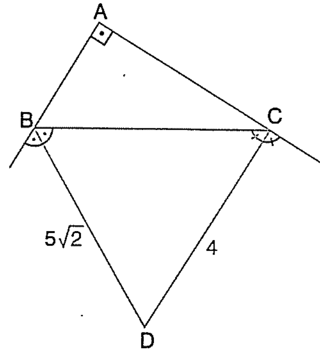


Buna göre, Alan(DBC) kaç cm² dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

11. [AC⊥[AB, [BD] ve [CD] açıortay

$|DC|=4$ cm, $|BD|=5\sqrt{2}$ cm

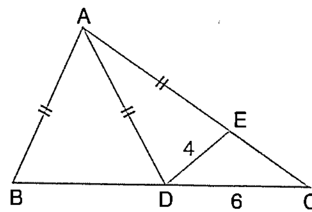


Buna göre, Alan(BDC) kaç cm² dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

12. ABC üçgen, $|AB|=|AD|=|AE|$, $m(\widehat{BAC})=60°$

$|DE|=4$ cm, $|DC|=6$ cm

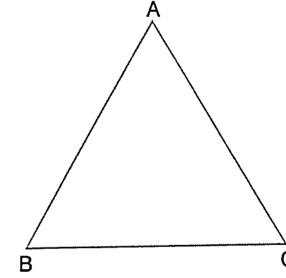


Buna göre, Alan(DEC) kaç cm² dir?

A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) $8\sqrt{3}$

1-C	2-E	3-D	4-A	5-A	6-D	7-A	8-A	9-B	10-B	11-B	12-A

1. ABC eşkenar üçgen, Alan(ABC)=$36\sqrt{3}$ br² dir.

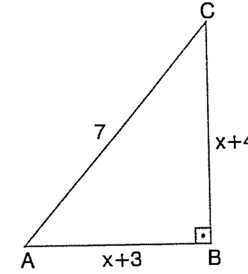


Buna göre, eşkenar üçgenin çevresi kaç br dir?

A) 12 B) 18 C) 36 D) $12\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

2. ABC üçgen, [AB]⊥[BC], $|AC|=7$ cm

$|AB|=(x+3)$ cm, $|BC|=(x+4)$ cm

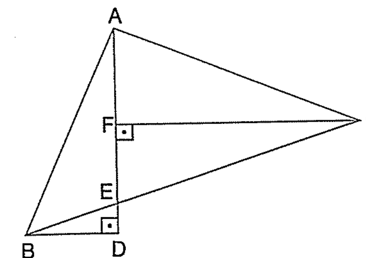


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

3. [BD]⊥[DA], [AD]⊥[FC], $|BD|=4$ cm, $|AE|=6$ cm

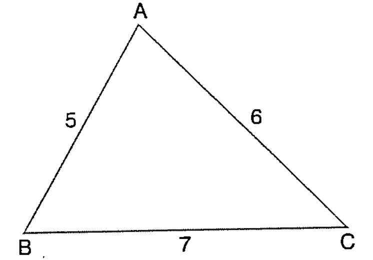
Alan(ABC)=42 cm²



Buna göre, |FC| kaç cm dir?

A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

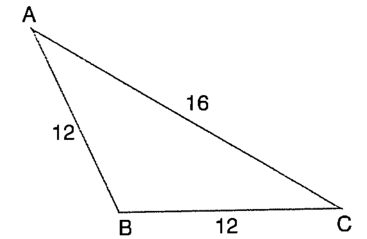
4. ABC üçgen, $|AB|=5$ cm, $|AC|=6$ cm, $|BC|=7$ cm



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 5 B) 6 C) $3\sqrt{6}$ D) $6\sqrt{6}$ E) $9\sqrt{6}$

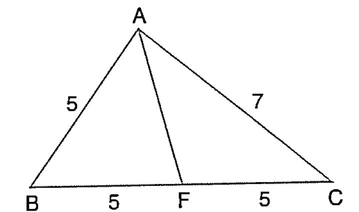
5. ABC üçgen, $|AB|=|BC|=12$ cm, $|AC|=16$ cm



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $16\sqrt{5}$ B) $20\sqrt{5}$ C) $24\sqrt{5}$ D) $32\sqrt{5}$ E) $36\sqrt{5}$

6. ABC üçgen, $|AB|=|BF|=|FC|=5$ cm, $|AC|=7$ cm

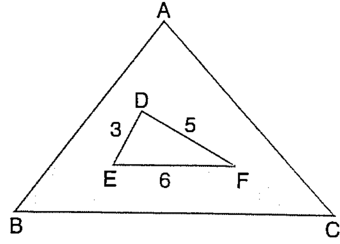


Buna göre, Alan(AFC) kaç cm² dir?

A) $\sqrt{55}$ B) $\sqrt{66}$ C) $2\sqrt{55}$ D) $2\sqrt{66}$ E) $3\sqrt{55}$

7. $|ED|=3$ cm, $|DF|=5$ cm, $|EF|=6$ cm

Alan(ABC) $= 5\sqrt{14}$ cm^2

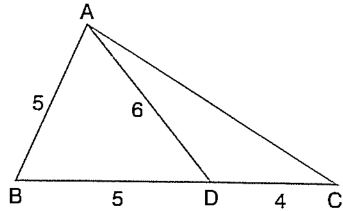


Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $\sqrt{14}$ B) $2\sqrt{14}$ C) $3\sqrt{14}$ D) $4\sqrt{14}$ E) $8\sqrt{2}$

8. ABC üçgen, $|AB|=|BD|=5$ cm, $|AD|=6$ cm

$|DC|=4$ cm

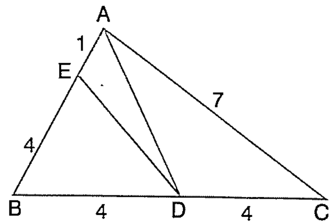


Buna göre, Alan(ADC) kaç cm^2 dir?

A) $\frac{27}{5}$ B) $\frac{36}{5}$ C) $\frac{39}{5}$ D) $\frac{42}{5}$ E) $\frac{48}{5}$

9. ABC üçgen, $|AE|=1$ cm, $|EB|=4$ cm

$|BD|=4$ cm, $|DC|=4$ cm, $|AC|=7$ cm



Buna göre, Alan(ADE) kaç cm^2 dir?

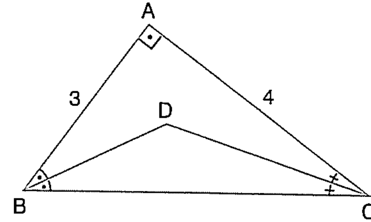
A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

10. **Alanı 24 cm^2 ve çevresi 24 cm olan bir üçgenin iç teğet çemberinin yarıçap uzunluğu kaç cm dir?**

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

11. ABC üçgen, $[AB]\perp[AC]$, [BD], [CD] açıortay

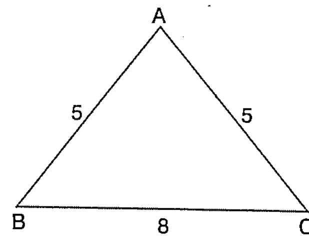
$|AB|=3$ cm, $|AC|=4$ cm



Buna göre, Alan(DBC) kaç cm^2 dir?

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

12. ABC üçgen, $|AB|=|AC|=5$ cm, $|BC|=8$ cm



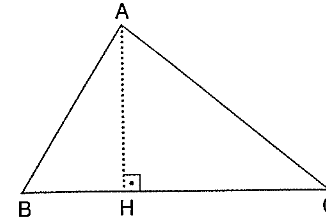
Buna göre, ABC üçgeninin çevrel çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

A) $\frac{25}{8}$ B) $\frac{25}{6}$ C) $\frac{25}{4}$ D) $\frac{25}{3}$ E) $\frac{25}{2}$

1-C	2-E	3-C	4-D	5-D	6-B	7-C	8-E	9-A	10-D	11-C	12-B

1. ABC üçgen, $[AH]\perp[BC]$, $|BC|=(x+6)$ cm

$|AH|=(4-x)$ cm

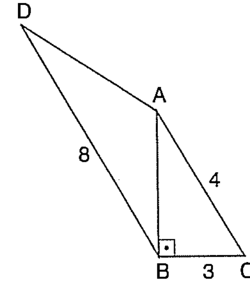


Buna göre, ABC üçgensel bölgesinin alanı en fazla kaç cm^2 dir?

A) 8 B) 10,5 C) 12 D) 12,5 E) 13

2. ABC dik üçgen, $[AB]\perp[BC]$, $[DB]//[AC]$

$|BC|=3$ cm, $|AC|=4$ cm, $|DB|=8$ cm

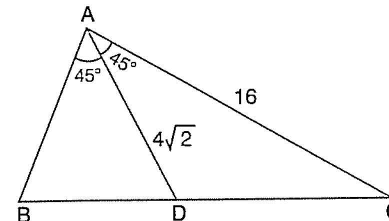


Buna göre, Alan(ABD) kaç cm^2 dir?

A) $3\sqrt{7}$ B) $4\sqrt{7}$ C) 6 D) 4 E) 3

3. ABC üçgen, $m(\widehat{BAD})=m(\widehat{DAC})=45°$

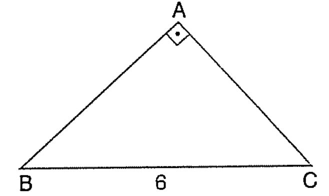
$|AD|=4\sqrt{2}$ cm, $|AC|=16$ cm



Buna göre, Alan(ABD) kaç cm^2 dir?

A) $\frac{32}{3}$ B) $\frac{34}{3}$ C) $\frac{35}{3}$ D) 9 E) 12

4. ABC üçgen, $[AB]\perp[AC]$, $|BC|=6$ cm

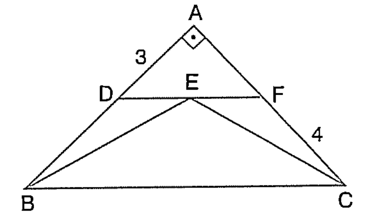


Buna göre, ABC üçgensel bölgesinin alanının en büyük değeri kaç cm^2 dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 18

5. ABC ikizkenar dik üçgen, $[DF]//[BC]$, $[AB]\perp[AC]$

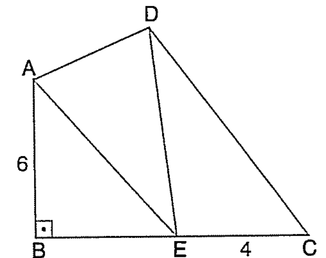
$m(\widehat{BAC})=90°$, $|AD|=3$ cm, $|FC|=4$ cm



Buna göre, Alan(BEC) kaç cm^2 dir?

A) 7 B) $7\sqrt{2}$ C) 14 D) $14\sqrt{2}$ E) 21

6. $[AE]//[DC]$, $[AB]\perp[BC]$, $|AB|=6$ cm, $|EC|=4$ cm

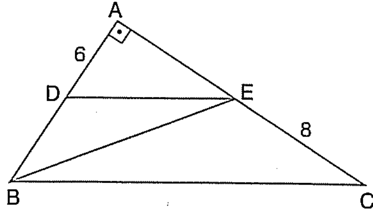


Buna göre, Alan(ADE) kaç cm^2 dir?

A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 18

7. ABC dik üçgen, $[DE] // [BC]$, $[AB] \perp [AC]$

$|AD| = 6$ cm, $|EC| = 8$ cm

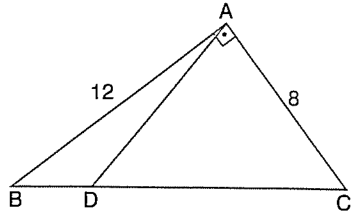


Buna göre, Alan(DBE) kaç cm² dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

8. ABC üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $|BC| = 4|BD|$

$|AC| = 8$ cm, $|AB| = 12$ cm

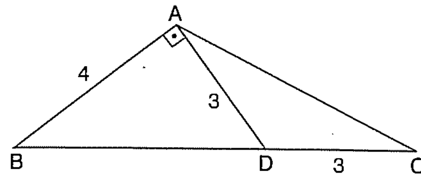


Buna göre, Alan(ADC) kaç cm² dir?

A) 18 B) 24 C) 32 D) 36 E) 42

9. ABC üçgen, $[AB] \perp [AD]$, $|AB| = 4$ cm

$|AD| = 3$ cm, $|DC| = 3$ cm

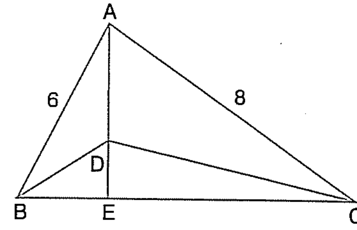


Buna göre, Alan(ADC) kaç cm² dir?

A) $\frac{12}{5}$ B) $\frac{16}{5}$ C) $\frac{18}{5}$ D) $\frac{24}{5}$ E) $\frac{27}{5}$

10. ABC üçgen, $|AE| = 3|DE|$, $|AB| = 6$ cm

$|AC| = 8$ cm, $|BC| = 10$ cm

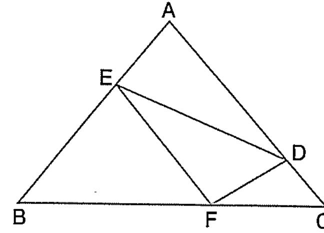


Buna göre, Alan(ABDC) kaç cm² dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

11. ABC üçgen, $|EB| = 3|AE|$, $|AD| = 4|DC|$

$2|BF| = 3|FC|$, Alan(ABC) = 400 cm²

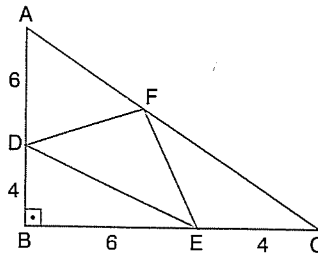


Buna göre, Alan(EDF) kaç cm² dir?

A) 60 B) 75 C) 81 D) 90 E) 108

12. ABC üçgen, $[AB] \perp [BC]$, $3|AF| = 2|FC|$

$|AD| = |BE| = 6$ cm, $|DB| = |EC| = 4$ cm



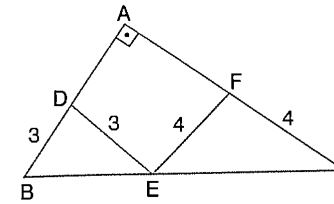
Buna göre, Alan(DEF) kaç cm² dir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 21

1-D	2-A	3-A	4-C	5-C	6-C	7-E	8-D	9-C	10-D	11-E	12-B

1. ABC dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $|DB| = |DE| = 3$ cm

$|FE| = |FC| = 4$ cm

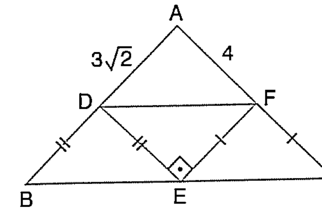


Buna göre, $\frac{\text{Alan(DBE)}}{\text{Alan(FEC)}}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{9}{16}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{27}{64}$

2. ABC üçgen, $m(\widehat{DEF}) = 90°$, $[DF] // [BC]$

$|AD| = 3\sqrt{2}$ cm, $|AF| = 4$ cm

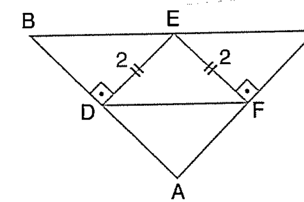


Buna göre, Alan(FDE) kaç cm² dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{2}$ E) 12

3. ABC üçgen, $[ED] \perp [AB]$, $[EF] \perp [AC]$

$|DE| = |FE| = 2$ cm, $|AC| = 5$ cm, $|AB| = 4$ cm

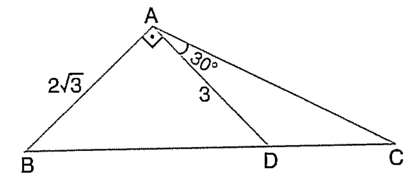


Buna göre, Alan(DEF) kaç cm² dir?

A) $\frac{9}{5}$ B) 2 C) $\frac{12}{5}$ D) 3 E) $\frac{18}{5}$

4. ABC üçgen, $[AB] \perp [AD]$, $m(\widehat{DAC}) = 30°$

$|AB| = 2\sqrt{3}$ cm, $|AD| = 3$ cm

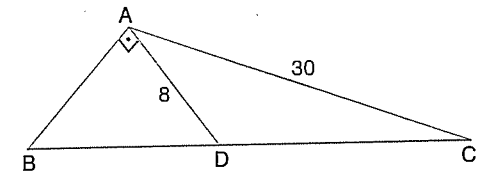


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 4 B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

5. ABC üçgen, $[AB] \perp [AD]$, $|DC| = 2|BD|$

$|AD| = 8$ cm, $|AC| = 30$ cm

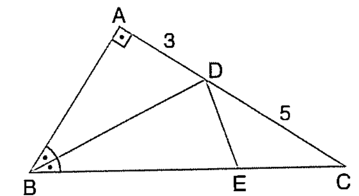


Buna göre, Alan(ADC) kaç cm² dir?

A) 120 B) 90 C) 84 D) 72 E) 64

6. ABC üçgen, [BD] açıortay, $m(\widehat{BAC}) = 90°$

$|BE| = 4|EC|$, $|AD| = 3$ cm, $|DC| = 5$ cm



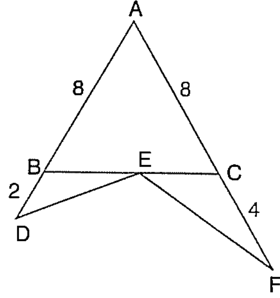
Buna göre, Alan(BDE) kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

7. ABC üçgen, $[AD] \cap [AF] = \{A\}$, $|BE| = 2|EC|$

$|AB| = |AC| = 8$ cm, $|BD| = 2$ cm, $|CF| = 4$ cm

ve Alan(DBE)+Alan(FEC)=10 cm² dir.

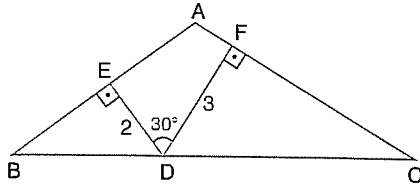


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

8. ABC üçgen, $|AB| = |AC|$, $[AB] \perp [DE]$, $[AC] \perp [DF]$

$m(\widehat{EDF}) = 30°$, $|ED| = 2$ cm, $|DF| = 3$ cm



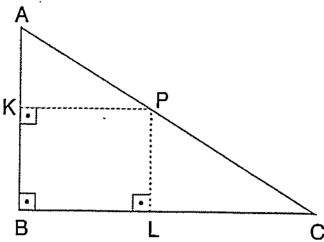
Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

9. ABC üçgen, $m(\widehat{ABC}) = 90°$, $[PK] \perp [AB]$, $[PL] \perp [BC]$

$P \in [AC]$, $|PK| + |PL|$ toplamının en büyük değeri 8 cm

en küçük değeri ise 5 cm dir.

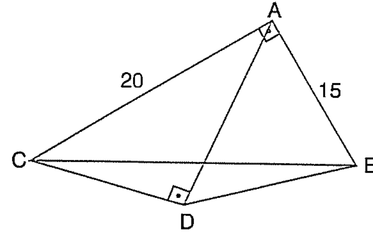


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 40

10. ABC üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[AD] \perp [CD]$

Alan(ABD)=Alan(ADC), $|AB| = 15$ cm, $|AC| = 20$ cm

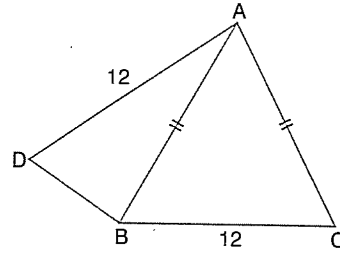


Buna göre, Alan(BDC) kaç cm² dir?

A) 42 B) 45 C) 48 D) 50 E) 52

11. ABC üçgen, $|AB| = |AC|$, $|AD| = |BC| = 12$ cm

$m(\widehat{BAC}) = 2.m(\widehat{DAB})$

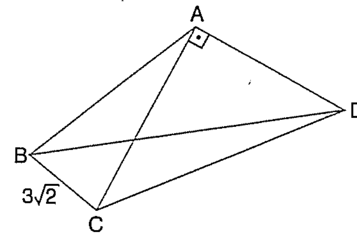


Buna göre, Alan(ADB) kaç cm² dir?

A) 24 B) 32 C) 36 D) 45 E) 48

12. $|AB| = |AC| = |AD|$, $[CA] \perp [AD]$

$|BC| = 3\sqrt{2}$ cm, $|BD| = 10$ cm



Buna göre, Alan(BCD) kaç cm² dir?

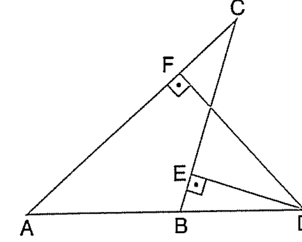
A) $7\sqrt{2}$ B) 9 C) 12 D) 15 E) $16\sqrt{2}$

1-B	2-C	3-A	4-D	5-D	6-E	7-B	8-D	9-C	10-A	11-C	12-D

1. ABC üçgen, $[AC] \perp [FD]$, $[BC] \perp [DE]$, $|AC| = 6$ cm

$|BC| = 4$ cm, $|DE| = 2$ cm, $|DF| = 3$ cm

ve A, B, D doğrusaldır.

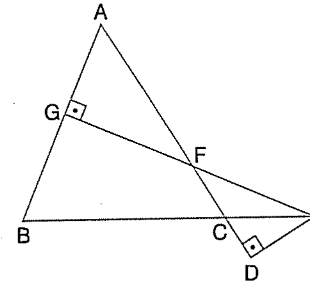


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) 5

2. ABC üçgen, $[AB] \perp [GE]$, $[AD] \perp [DE]$

$|AB| = |AC| = 10$ cm, $|GE| = 15$ cm, $|DE| = 3$ cm

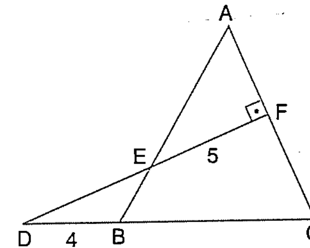


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 45 B) 60 C) 75 D) 90 E) 120

3. ABC üçgen, $[AB] \cap [DC] = \{B\}$, $[DF] \perp [AC]$, $|EF| = 5$ cm

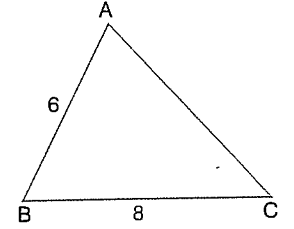
$|AC| = |BC| = 8$ cm, $|DB| = 4$ cm, Alan(DEB)=4 cm²



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 28 B) 32 C) 35 D) 36 E) 40

4. ABC üçgen, $|AB| = 6$ cm, $|BC| = 8$ cm



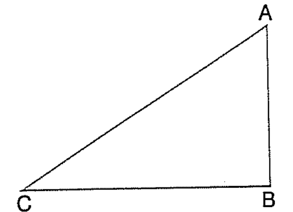
Buna göre, ABC üçgensel bölgesinin alanının en büyük değeri kaç cm² dir?

A) 12 B) $12\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{3}$ D) 24 E) 48

5. **ABC üçgeninin çevresi 12 cm olduğuna göre, alanının en büyük değeri kaç cm² dir?**

A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{2}$ E) 12

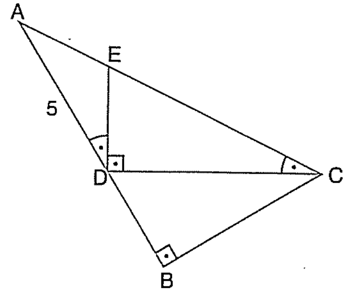
6. ABC üçgen, $|AB| + |BC| = 12$ cm



Buna göre, ABC üçgensel bölgesinin alanı en çok kaç cm² dir?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 24

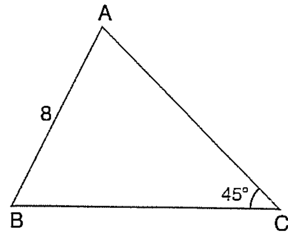
7. ABC üçgen, [AB]⊥[BC], [ED]⊥[DC], |AD|=5 cm
|AC|=10 cm, $m(\widehat{ADE})=m(\widehat{DCA})$



Buna göre, Alan(DBC) kaç cm² dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

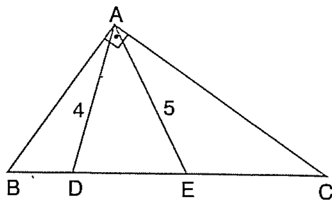
8. ABC üçgen, $m(\widehat{ACB})=45°$, |AB|=8 cm



Buna göre, ABC üçgensel bölgesinin alanı en çok kaç cm² dir?

A) 16 B) $16\sqrt{2}$ C) $8(2+\sqrt{2})$
D) $16(1+\sqrt{2})$ E) $16(\sqrt{2}-1)$

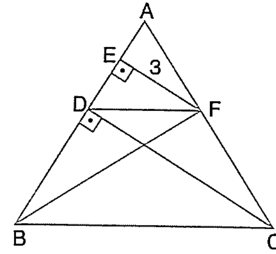
9. ABC dik üçgen, [AB]⊥[AC], |AB|=|BE|
|AC|=|DC|, |AD|=4 cm, |AE|=5 cm



Buna göre, Alan(ADE) kaç cm² dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{2}$ D) 6 E) 10

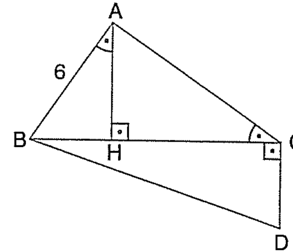
10. ABC üçgen, [EF]⊥[AB], [CD]⊥[AB], [DF]//[BC]
|AB|=|AC|, |EF|=3 cm, |DC|=5 cm



Buna göre, Alan(BEF) kaç cm² dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 15

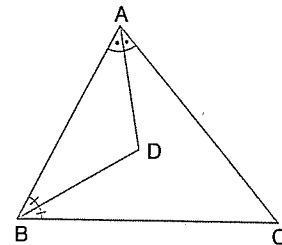
11. ABC üçgen, [AH]⊥[BC], [BC]⊥[CD]
$m(\widehat{BAH})=m(\widehat{ACB})$, 3|CD|=2|BH|, |AB|=6 cm



Buna göre, Alan(BCD) kaç cm² dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 15

12. ABC üçgen, [AD], [BD] açıortay, |AC|+|BC|=2|AB|

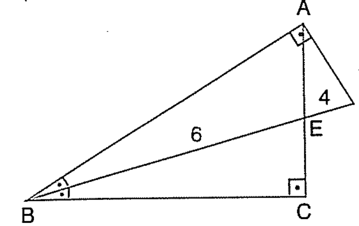


Buna göre, ABC üçgensel bölgesinin alanının, ADBC dörtgensel bölgesinin alanına oranı kaçtır?

A) 3 B) $\frac{5}{2}$ C) 2 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

1-E	2-B	3-A	4-D	5-C	6-D	7-A	8-D	9-C	10-B	11-D	12-D

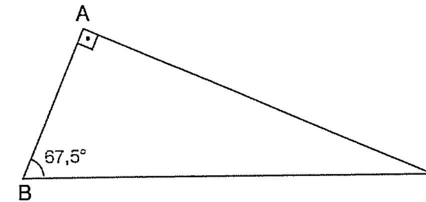
1. [AC]⊥[BC], [AB]⊥[AD], [BD] açıortay
|BE|=6 cm, |ED|=4 cm



Buna göre, Alan(ABD) kaç cm² dir?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 30 E) 32

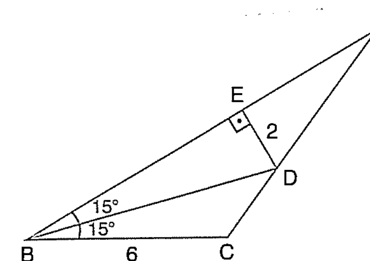
2. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], $m(\widehat{ABC})=67{,}5°$
ve $|BC|=2\sqrt{2}$ cm dir.



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{6}$

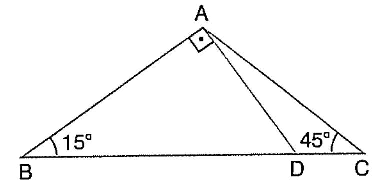
3. ABC üçgen, [DE]⊥[AB], $m(\widehat{ABD})=m(\widehat{DBC})=15°$
|ED|=2 cm, |BC|=6 cm



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

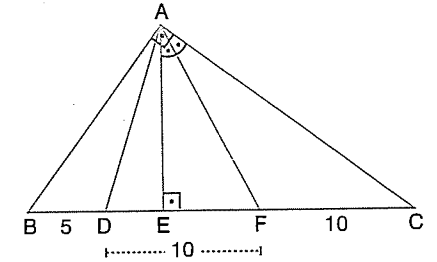
4. ABC üçgen, [AB]⊥[AD], $m(\widehat{ABC})=15°$, $m(\widehat{ACB})=45°$



Buna göre, $\frac{\text{Alan(ABD)}}{\text{Alan(ADC)}}$ oranı kaçtır?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{3}-1$
D) $2\sqrt{3}+2$ E) $\sqrt{3}+3$

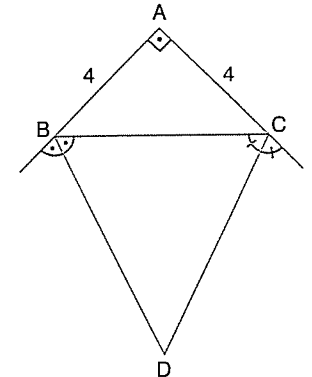
5. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [AE]⊥[BC]
$m(\widehat{EAF})=m(\widehat{FAC})$, |BD|=5 cm, |DF|=|FC|=10 cm



Buna göre, Alan(AEF) kaç cm² dir?

A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

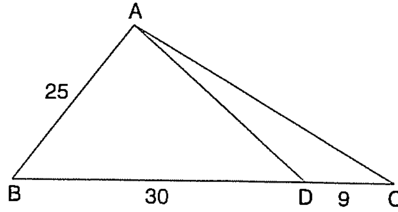
6. ABC üçgen, [AB⊥[AC, [BD] ve [CD] açıortay
|AB|=|AC|=4 cm



Buna göre, Alan(BDC) kaç cm² dir?

A) $8+2\sqrt{2}$ B) $8+4\sqrt{2}$ C) $8+8\sqrt{2}$
D) $6\sqrt{2}-8$ E) $24\sqrt{2}-16$

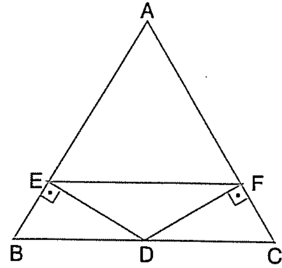
7. ABC üçgen, $m(\widehat{ABC})=2m(\widehat{ACB})$, $|AB|=25$ cm
$|BD|=30$ cm, $|DC|=9$ cm



Buna göre, Alan(ADC) kaç cm² dir?

A) 84 B) 92 C) 100 D) 108 E) 116

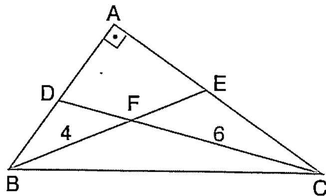
8. ABC eşkenar üçgen, $[AB]\perp[DE]$, $[AC]\perp[DF]$
$[EF]//[BC]$, $Alan(DEF)=3\sqrt{3}$ cm²



Buna göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

A) $8\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $12\sqrt{2}$ E) 24

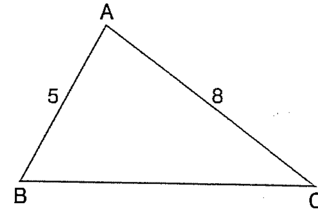
9. ABC üçgen, $[AB]\perp[AC]$, $[BE]\cap[CD]=\{F\}$
$|BF|=4$ cm, $|FC|=6$ cm, $m(\widehat{ABE})+m(\widehat{ACD})=45°$



Buna göre, Alan(BFC) kaç cm² dir?

A) 6 B) $4\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{3}$ E) 12

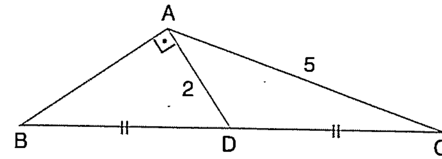
10. ABC üçgen, $60°<m(\widehat{BAC})<120°$, $|AB|=5$ cm
$|AC|=8$ cm



Buna göre, Alan(ABC) nin en büyük ve en küçük tamsayı değerleri toplamı kaç cm² dir?

A) 40 B) 39 C) 38 D) 37 E) 36

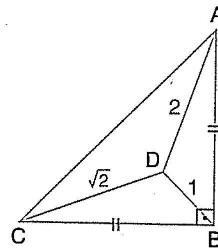
11. ABC üçgen, $[AB]\perp[AD]$, $|BD|=|DC|$
$|AD|=2$ cm, $|AC|=5$ cm



Buna göre, Alan(ADC) kaç cm² dir?

A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4

12. ABC üçgen, $[AB]\perp[BC]$, $|AB|=|BC|$
$|BD|=1$ cm, $|DC|=\sqrt{2}$ cm, $|AD|=2$ cm



Buna göre, Alan(ADC) kaç cm² dir?

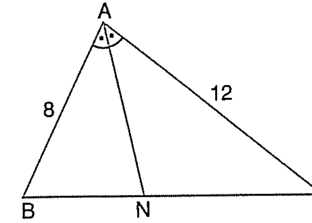
A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{5}$

1-B	2-B	3-D	4-D	5-E	6-C	7-D	8-E	9-C	10-C	11-C	12-A

Üçgende Açıortay

7. Bölüm

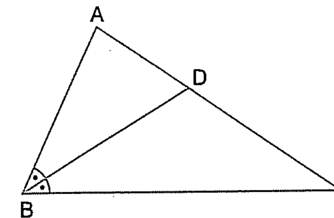
1. ABC üçgen, [AN] açıortay, $|AB|=8$ cm
$|AC|=12$ cm, $|BC|=15$ cm



Buna göre, |NC| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

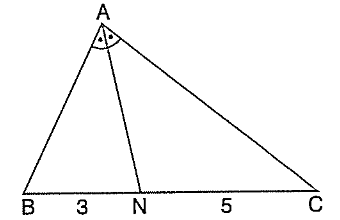
2. ABC üçgen, [BD] açıortay, $|AC|=12$ cm
$|DC|=8$ cm, Çevre(ABC)=27 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

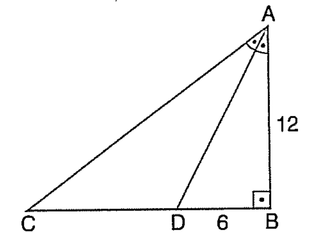
3. ABC üçgen, [AN] açıortay, $|BN|=3$ cm
$|NC|=5$ cm, $|AB|+|AC|=24$ cm



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 16 B) 15 C) 14 D) 12 E) 10

4. ABC üçgen, $[AB]\perp[CB]$, [AD] açıortay
$|DB|=6$ cm, $|AB|=12$ cm

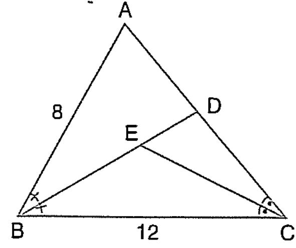


Buna göre, |CD| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

5. ABC üçgen, [BD] ve [CE] açıortay, |AB|=8 cm

|AC|=10 cm, |BC|=12 cm

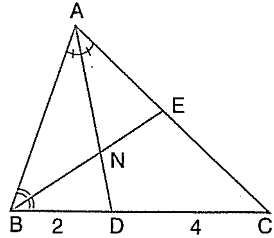


Buna göre, $\frac{|BE|}{|ED|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

6. ABC üçgen, [AD], [BE] açıortay, |AN|=2|ND|

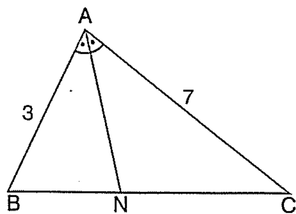
|BD|=2 cm, |DC|=4 cm



Buna göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 25 B) 24 C) 21 D) 18 E) 16

7. ABC üçgen, [AN] açıortay, |AB|=3 cm, |AC|=7 cm

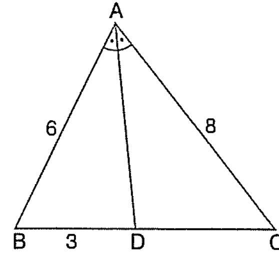


Buna göre, |BN| nin alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. ABC üçgen, [AD] açıortay, |AC|=8 cm

|AB|=6 cm, |BD|=3 cm

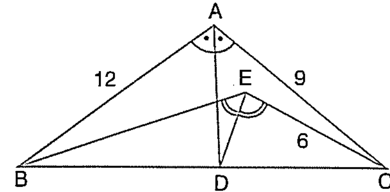


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9. ABC üçgen, [AD], [ED] açıortay, |AB|=12 cm

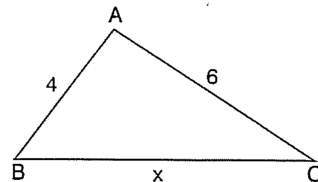
|AC|=9 cm, |EC|=6 cm



Buna göre, |BE| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

10. ABC üçgen, |AC|=6 cm, |AB|=4 cm, m($\widehat{A}$)=2.m($\widehat{B}$)



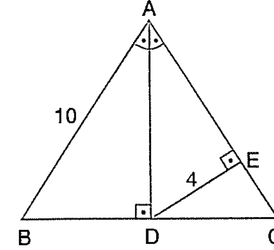
Buna göre, |BC|=x kaç cm dir?

A) 7 B) $3\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{15}$ D) 8 E) $2\sqrt{17}$

1-C	2-A	3-B	4-C	5-B	6-D	7-A	8-C	9-B	10-C

1. ABC üçgen, [AD] açıortay, [AD]⊥[BC], [DE]⊥[AC]

|AB|=10 cm, |DE|=4 cm, |AE|>|EC|

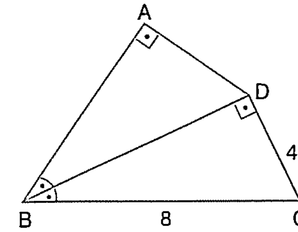


Buna göre, |AE|−|EC| farkı kaçtır?

A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

2. m($\widehat{A}$)=m($\widehat{BDC}$)=90°, [BD] açıortay

|BC|=8 cm, |DC|=4 cm

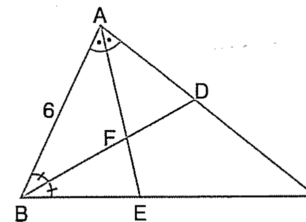


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

3. ABC üçgen, [AE] açıortay, m($\widehat{ABD}$)=m($\widehat{DBC}$)

|AB|=6 cm, |AC|=8 cm, |BC|=9 cm

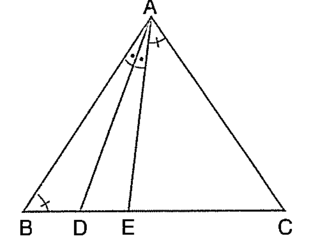


Buna göre, $\frac{|AF|}{|FE|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{14}{9}$ B) $\frac{15}{7}$ C) $\frac{17}{9}$ D) $\frac{13}{9}$ E) $\frac{11}{9}$

4. ABC üçgen, [AD] açıortay, m($\widehat{ABC}$)=m($\widehat{EAC}$)

|DC|=2 cm

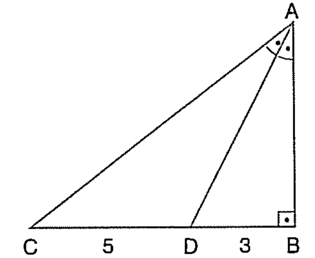


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) 3

5. ABC üçgen, [AD] açıortay, [AB]⊥[BC]

|CD|=5 cm, |DB|=3 cm

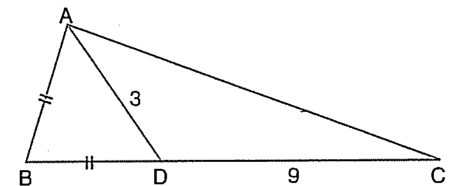


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 17

6. ABC üçgen, m($\widehat{ADC}$)=2.m($\widehat{DAC}$), |AB|=|BD|

|AD|=3 cm, |DC|=9 cm

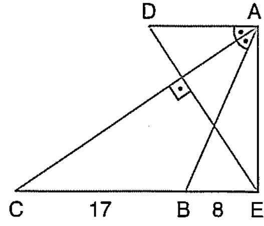


Buna göre, Çevre(ABD) kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

7. [AD]//[EC], [AC] açıortay, [AC]⊥[ED]

|CB|=17 cm, |BE|=8 cm

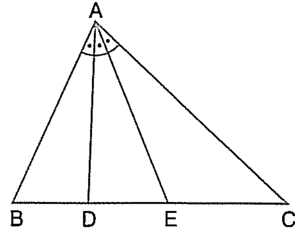


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

8. ABC üçgen, m($\widehat{BAD}$)=m($\widehat{DAE}$)=m($\widehat{EAC}$)

|EC|=2|DE|=2|BD|

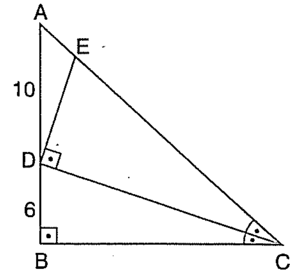


Buna göre, $\frac{|AC|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) 3 E) $2\sqrt{3}$

9. ABC üçgen, m($\widehat{ABC}$)=90°, m($\widehat{EDC}$)=90°

[CD] açıortay, |AD|=10 cm, |DB|=6 cm

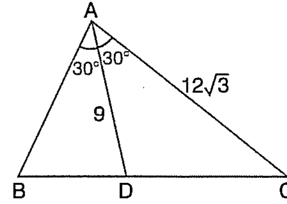


Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

10. ABC üçgen, m($\widehat{BAD}$)=m($\widehat{DAC}$)=30°, |AD|=9 cm

|AC|=$12\sqrt{3}$ cm

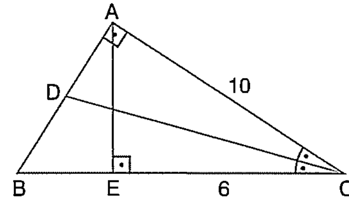


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

11. ABC üçgen, [CD] açıortay, [AB]⊥[AC]

[AE]⊥[BC], |EC|=6 cm, |AC|=10 cm

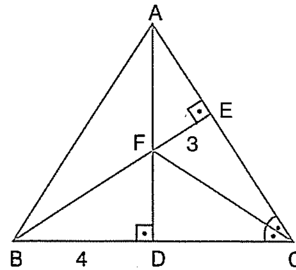


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

12. ABC üçgen, [BE]⊥[AC], [AD]⊥[BC]

[CF] açıortay, |EF|=3 cm, |BD|=4 cm



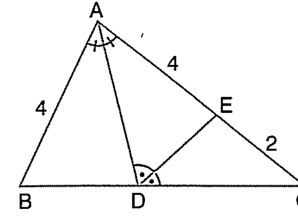
Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 12 B) 10 C) $3\sqrt{10}$ D) 9 E) $4\sqrt{5}$

1-B	2-C	3-A	4-D	5-B	6-C	7-B	8-B	9-C	10-C	11-C	12-E

1. ABC üçgen, [AD] ve [DE] açıortay, |EC|=2 cm

|AB|=|AE|=4 cm

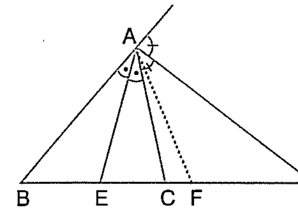


Buna göre, $\frac{|AD|}{|DE|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

2. ABC üçgen, [AE] ve [AD], $\widehat{A}$ nın iç ve dış açıortaylarıdır.

|EF|=|FD|, |ED|=8 cm ve B, E, D doğrusaldır.

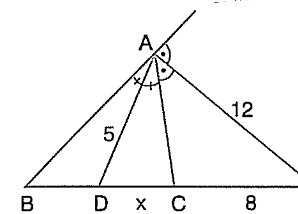


Buna göre, |AF| kaç cm dir?

A) 4 B) $2\sqrt{6}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

3. ABC üçgen, [AD] ve [AE], $\widehat{A}$ nın iç ve dış açıortaylarıdır. |AE|=12 cm, |AD|=5 cm

|CE|=8 cm ve B, E, D doğrusaldır.

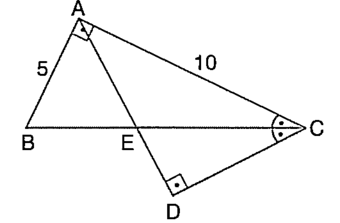


Buna göre, |DC|=x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4. ABC üçgen, m($\widehat{BAC}$)=90°, m($\widehat{ADC}$)=90°

[CB] açıortay, |AB|=5 cm, |AC|=10 cm

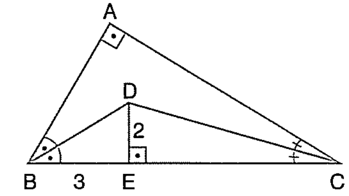


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 7,5 D) 8 E) 9

5. ABC dik üçgen, [AB]⊥[AC], [BD] ve [DC] açıortay

[DE]⊥[BC], |BE|=3 cm, |DE|=2 cm

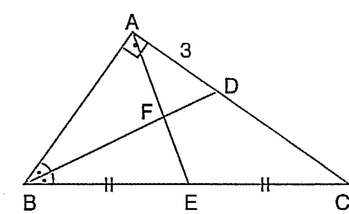


Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) 2 B) 5 C) 8 D) 9 E) 10

6. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [BD] açıortay

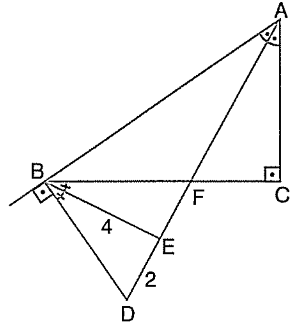
[AE] kenarortay, |AE|=9 cm, |AD|=3 cm



Buna göre, |AB|.|DC| çarpımı kaç cm² dir?

A) 36 B) 42 C) 48 D) 54 E) 56

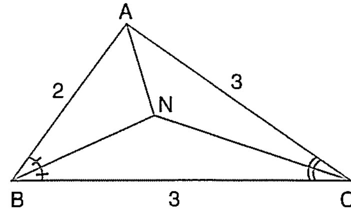
7. ABC üçgen, [AD], [BE] açıortay, [AB]⊥[BD]
[AC]⊥[BC], |BE|=4 cm, |DE|=2 cm



Buna göre, |AF| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

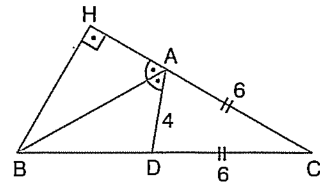
8. ABC üçgen, [BN] ve [CN] açıortay, |AB|=2 cm
|AC|=|BC|=3 cm



Buna göre, |AN| kaç cm dir?

A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) 1 C) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{7}}{2}$

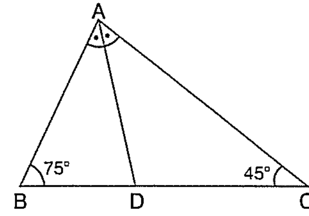
9. ABC üçgen, [AB] açıortay, [BH]⊥[CH]
|AD|=4 cm, |AC|=|DC|=6 cm



Buna göre, |BH| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) 6 E) 8

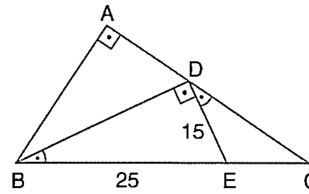
10. ABC üçgen, [AD] açıortay, m($\widehat{ABC}$)=75°
m($\widehat{BCA}$)=45°



Buna göre, $\frac{|AB|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $2\sqrt{2}$

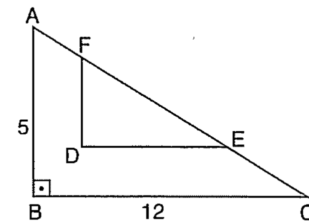
11. ABC üçgen, m($\widehat{BAC}$)=90°, m($\widehat{BDE}$)=90°
m($\widehat{DBC}$)=m($\widehat{CDE}$), |BE|=25 cm, |DE|=15 cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 20 B) 18 C) 17 D) 16 E) 15

12. ABC üçgen, [AB]⊥[BC], [AB]//[DF], [DE]//[BC]
|AB|=5 cm, |BC|=12 cm ve D noktası iç açıortayların kesim noktasıdır.

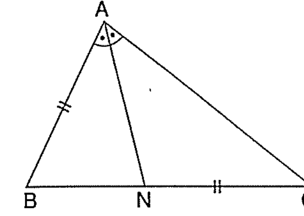


Buna göre, DEF üçgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

1-C	2-A	3-C	4-D	5-E	6-D	7-C	8-D	9-C	10-B	11-D	12-D

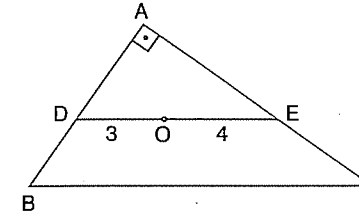
1. ABC üçgen, [AN] açıortay, |AB|=|NC|
|BC|=10 cm, |AB|+|AC|=15 cm



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

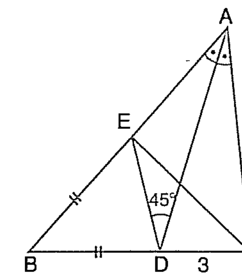
2. O noktası ABC üçgenin iç teğet çemberinin merkezidir. [AB]⊥[AC], [DE]//[BC], |DO|=3 cm ve |OE|=4 cm dir.



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

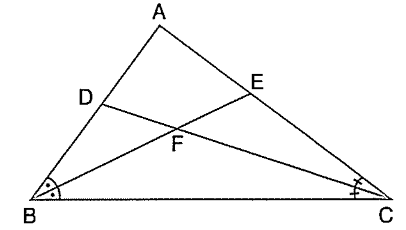
3. ABC üçgen, [AD] açıortay, |BE|=|BD|
m($\widehat{ADE}$)=45°, |DC|=3 cm, |AC|=6 cm



Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$ D) 5 E) 6

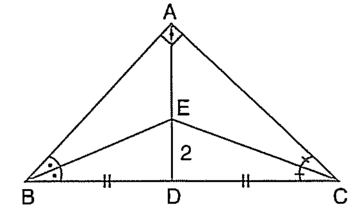
4. ABC üçgen, [BE], [CD] açıortay, |AB|=9 cm
|AC|=12 cm, |BC|=15 cm



Buna göre, |DF| kaç cm dir?

A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{15}$ E) 4

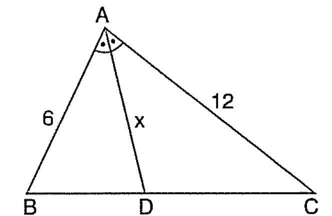
5. [BE], $\widehat{ABC}$ nin açıortayı [CE], $\widehat{ACB}$ nin açıortayıdır.
[AB]⊥[AC], |BD|=|DC|, |ED|=2 cm



Buna göre, |AC|−|DC| kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) $2\sqrt{2}$ D) 3 E) $4\sqrt{2}$

6. ABC üçgen, [AD] açıortay, |AB|=6 cm
|AC|=12 cm, m($\widehat{BAD}$)<45°, |AD|=x cm

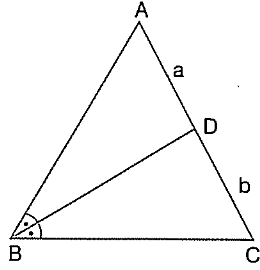


Buna göre, x in kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7. ABC üçgen, [BD] açıortay, |AD|=a cm, |DC|=b cm

Çevre(ABC)=(a^2–b^2) cm

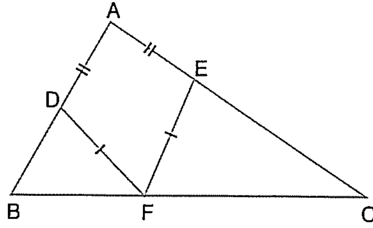


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) ab–b^2–b B) a^2+ab–b C) b^2–ab–a D) b^2+ab–b E) ab+a–b

8. ABC üçgen, |AD|=|AE|, |DF|=|FE|, |AB|=6 cm

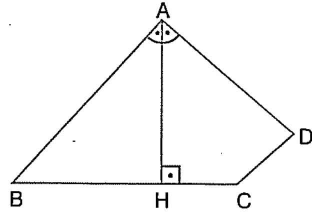
|AC|=8 cm, |BC|=7 cm



Buna göre, A ile F arasındaki uzaklık kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9. [AH] açıortay, [AH]⊥[BC], [AB]//[DC], 3|AB|=4|AD|

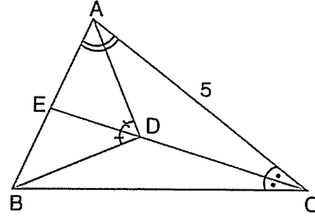


Buna göre, $\frac{|BH|}{|HC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) 4

10. ABC üçgen, [AD], [DE] ve [CE] açıortay

|AC|=5 cm, |AB|=8 cm

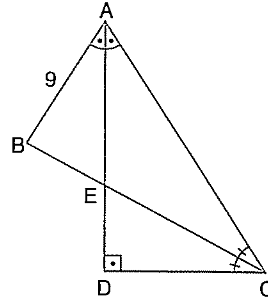


Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) $\frac{16}{5}$ B) $\frac{13}{5}$ C) $\frac{12}{5}$ D) $\frac{9}{5}$ E) $\frac{5}{3}$

11. ABC üçgen, [AD], [CB] açıortay, [AD]⊥[DC]

|AB|=9 cm, |AC|=24 cm

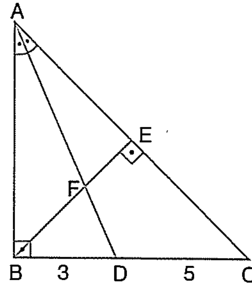


Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

12. ABC üçgen, [AB]⊥[BC], [BE]⊥[AC], |BD|=3 cm

|DC|=5 cm



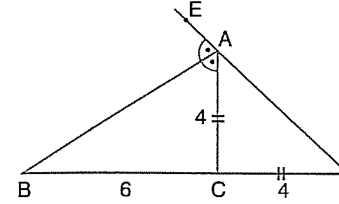
Buna göre, |FE| kaç cm dir?

A) 2 B) $\frac{9}{5}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{8}{5}$ E) $\frac{8}{3}$

1-C	2-B	3-D	4-B	5-B	6-B	7-A	8-D	9-B	10-E	11-C	12-B

1. ABD üçgen, [AB] açıortay, |BC|=6 cm

|AC|=|DC|=4 cm

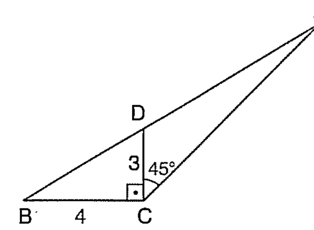


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 6 B) $\frac{20}{3}$ C) 7 D) 5 E) $\frac{16}{3}$

2. ABC üçgen, [DC]⊥[BC], |DC|=3 cm

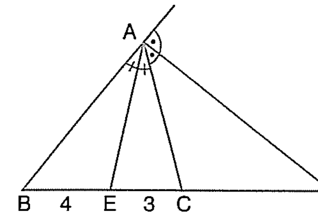
|BC|=4 cm, m($\widehat{DCA}$)=45°



Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 10 D) 12 E) 15

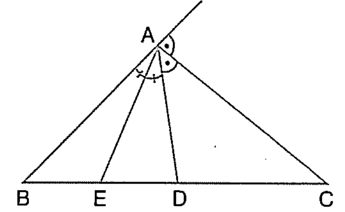
3. ABC üçgeninde, A köşesine ait iç ve dış açıortaylar çizilmiştir. |BE|=4 cm, |EC|=3 cm ve B, C, D doğrusaldır.



Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 7 B) 14 C) 18 D) 21 E) 28

4. ABD üçgen, [AE] ve [AC] sırası ile A açısının iç ve dış açıortaylarıdır. $\frac{|AB|}{|AD|}=\frac{5}{2}$ ve B, D, C doğrusaldır.

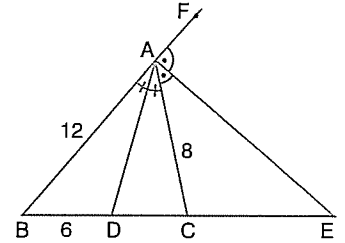


Buna göre, $\frac{|EC|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{5}{9}$ E) $\frac{4}{11}$

5. [AD] ve [AE], $\widehat{A}$ nın iç ve dış açıortaylarıdır.

|AB|=12 cm, |AC|=8 cm, |BD|=6 cm



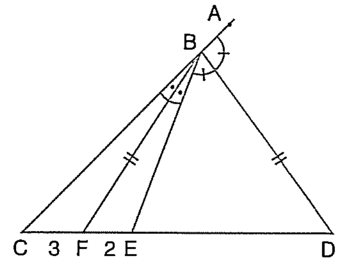
Buna göre, |BE| kaç cm dir?

A) 20 B) 24 C) 25 D) 28 E) 30

6. BCE üçgen, [BF] iç açıortay, [BD] dış açıortay

|BF|=|BD|, |FE|=2 cm, |CF|=3 cm

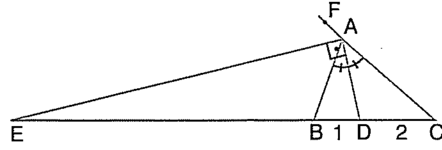
ve C, E, D doğrusaldır.



Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) 9 D) $3\sqrt{10}$ E) $4\sqrt{6}$

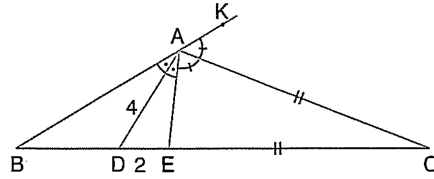
7. [AD], $\widehat{BAC}$ nin açıortayı, [AE] ⊥ [AD], |BD| = 1 cm
|CD| = 2 cm



Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

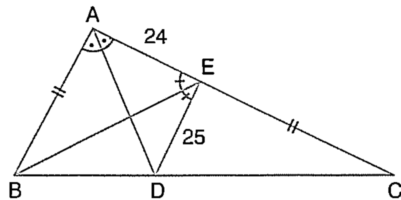
8. ABC üçgen, [BK ∩ [BC] = {B}, |CA| = |CE|
m($\widehat{BAD}$) = m($\widehat{DAE}$), m($\widehat{EAC}$) = m($\widehat{CAK}$)
|AD| = 4 cm, |DE| = 2 cm



Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

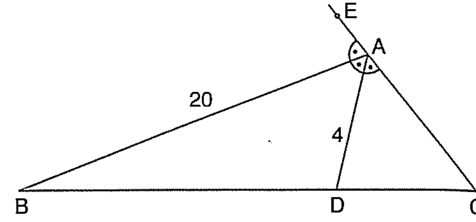
9. ABC üçgen, [AD], [EB] açıortay, |AB| = |EC|
|AE| = 24 cm, |ED| = 25 cm dir.



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 36 B) 48 C) 60 D) 64 E) 72

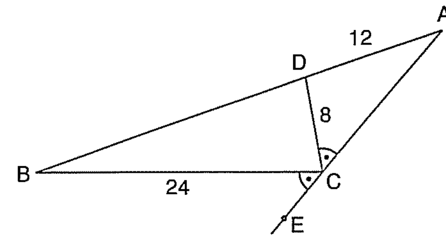
10. ABC üçgen, [CE ∩ [CB] = {C}, |AB| = 20 cm
|AD| = 4 cm, m($\widehat{EAB}$) = m($\widehat{BAD}$) = m($\widehat{DAC}$)



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

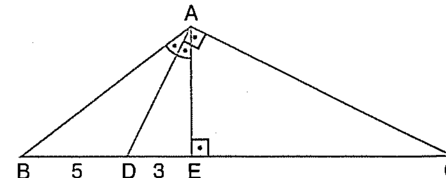
11. ABC üçgen, [AE ∩ [BC] = {C}, m($\widehat{ACD}$) = m($\widehat{BCE}$)
|AD| = 12 cm, |DC| = 8 cm, |BC| = 24 cm



Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 24

12. ABC üçgen, [AE] ⊥ [BC], [AD] ⊥ [AC]
m($\widehat{BAD}$) = m($\widehat{DAE}$), |BD| = 5 cm, |DE| = 3 cm

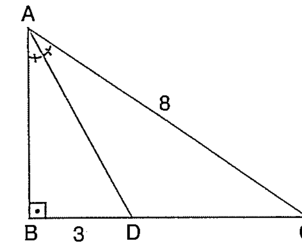


Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

1-B	2-E	3-E	4-A	5-E	6-B	7-E	8-E	9-C	10-B	11-E	12-C

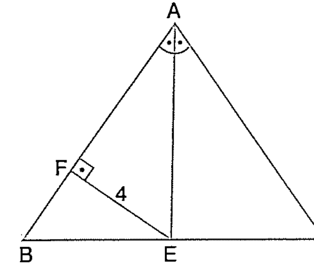
1. ABC üçgen, [AD] açıortay, [AB] ⊥ [BC]
|AC| = 8 cm, |BD| = 3 cm



Buna göre, Alan(ADC) kaç cm² dir?

A) 18 B) 16 C) 12 D) 8 E) 6

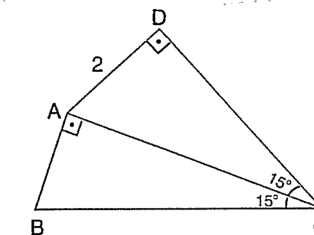
2. ABC üçgen, [AE] açıortay, m($\widehat{AFE}$) = 90°
|AB| + |AC| = 16 cm, |EF| = 4 cm



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 64

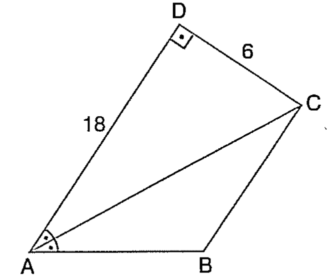
3. [AD] ⊥ [DC], [AB] ⊥ [AC], m($\widehat{ACD}$) = 15°
m($\widehat{BCA}$) = 15°, |AD| = 2 cm



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 4 B) $4\sqrt{3}$ C) $4+4\sqrt{3}$ D) 8 E) $8+2\sqrt{3}$

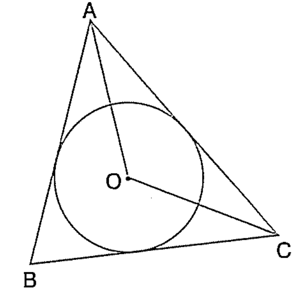
4. [DC] ⊥ [AD], [AD] // [BC], [AC] açıortay
|DC| = 6 cm, |AD| = 18 cm



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 18 B) 24 C) 30 D) 32 E) 36

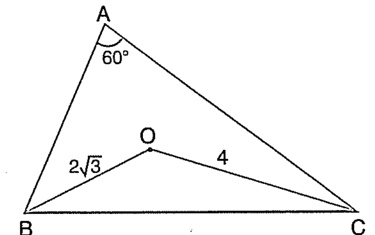
5. ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezi O dur.
Çevre(ABC) = 24 cm, |AC| = 8 cm



Buna göre, $\dfrac{\text{Alan(AOC)}}{\text{Alan(ABC)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{6}$

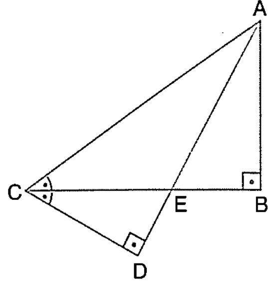
6. ABC üçgeninde O iç teğet çemberin merkezidir.
m($\widehat{BAC}$) = 60°, |BO| = $2\sqrt{3}$ cm, |CO| = 4 cm



Buna göre, Alan(BOC) kaç cm² dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$ D) 6 E) 4

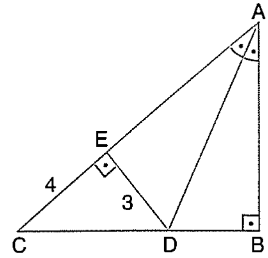
7. ABC üçgen, [AB] ⊥ [BC], [DC] ⊥ [AD]
[CB] açıortay, |AC|=2|DC|



Buna göre, $\frac{Alan(ACE)}{Alan(AEB)}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) 3

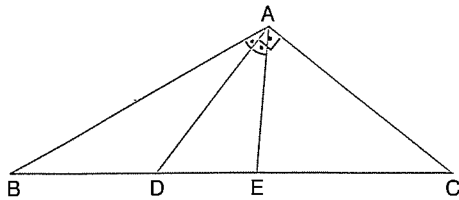
8. ABC üçgen, [AB] ⊥ [BC], [DE] ⊥ [AC]
[AD] açıortay, |ED|=3 cm, |EC|=4 cm



Buna göre, Alan(ADE) kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

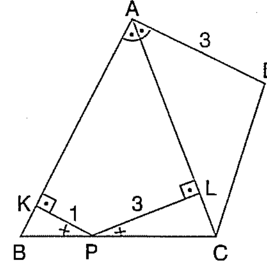
9. ABC üçgen, [AD] açıortay, [AD] ⊥ [AC], |AB|=2|AE|



Buna göre, $\frac{Alan(ABD)}{Alan(AEC)}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{6}$

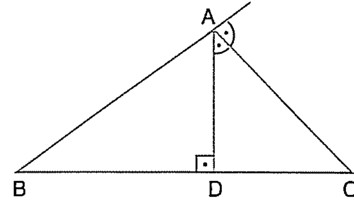
10. ABC üçgen, [AC] açıortay, m($\widehat{KPB}$)=m($\widehat{LPC}$)
[PK]⊥[AB], [PL]⊥[AC], |PK|=1 cm, |PL|=3 cm
|AD|=3 cm



Buna göre, Alan(ADC) kaç cm² dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

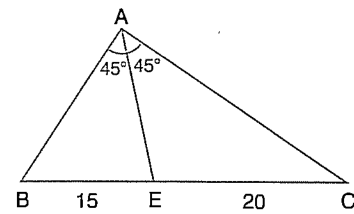
11. ABC üçgen, [AC] açıortay, [AD]⊥[BC]
|AB|=3|AD|, |BC|=12 cm



Buna göre, Alan(ADC) kaç cm² dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

12. ABC üçgen, m($\widehat{BAE}$)=m($\widehat{EAC}$)=45°, |BE|=15 cm
|EC|=20 cm

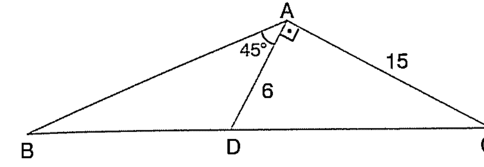


Buna göre, Alan(ABE) kaç cm² dir?

A) 126 B) 130 C) 132 D) 136 E) 140

1-C	2-D	3-D	4-C	5-D	6-D	7-D	8-C	9-C	10-B	11-C	12-A

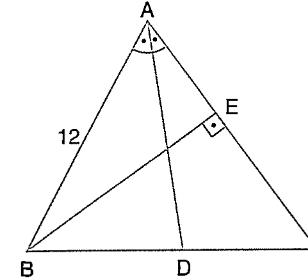
1. ABC üçgen, [AD]⊥[AC], m($\widehat{BAD}$)=45°
|AD|=6 cm, |AC|=15 cm



Buna göre, Alan(ABD) kaç cm² dir?

A) 20 B) 24 C) 25 D) 28 E) 30

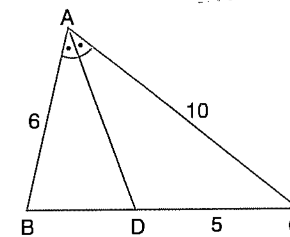
2. ABC üçgen, [AD] açıortay, [BE]⊥[AC]
4|BD|=5|DC|, |AB|=12 cm, |BE|=9 cm



Buna göre, Alan(ABD) kaç cm² dir?

A) 24 B) 27 C) 30 D) 32 E) 36

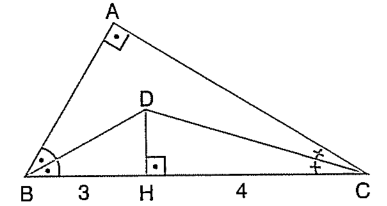
3. ABC üçgen, [AD] açıortay, |AB|=6 cm
|AC|=10 cm, |DC|=5 cm



Buna göre, Alan(ADC) kaç cm² dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

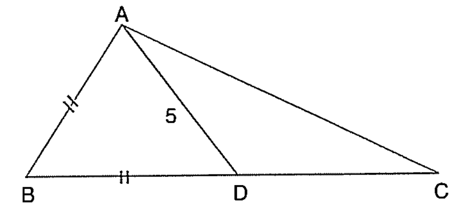
4. ABC üçgen, [BD], [CD] açıortay, [AB]⊥[AC]
[DH]⊥[BC], |BH|=3 cm, |HC|=4 cm



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 12 D) 14 E) 15

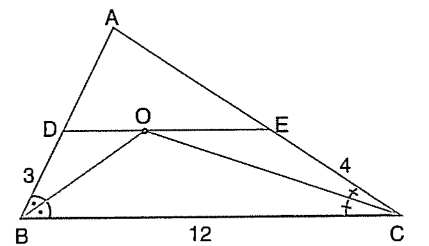
5. ABC üçgen, m($\widehat{ADC}$)=2.m($\widehat{CAD}$)
|AD|=5 cm, |AB|=|BD|=6,5 cm



Buna göre, Alan(ADC) kaç cm² dir?

A) 56 B) 50 C) 48 D) 45 E) 40

6. ABC üçgen, [BO] ve [CO] açıortay, [DE]//[BC]
|DB|=3 cm, |EC|=4 cm, |BC|=12 cm

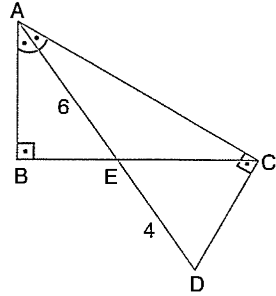


Buna göre, Alan(BOC) kaç cm² dir?

A) $\frac{36}{5}$ B) $\frac{48}{5}$ C) $\frac{54}{5}$ D) $\frac{64}{5}$ E) $\frac{72}{5}$

7. ABC üçgen, [AB]⊥[BC], [AC]⊥[CD], [AD] açıortay

|AE|=6 cm, |ED|=4 cm

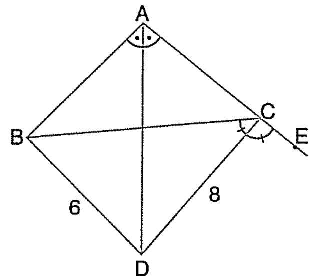


Buna göre, Alan(AEC) kaç cm² dir?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

8. ABC üçgen, [AD] iç açıortay, [CD] dış açıortay

|BD|=6 cm, |DC|=8 cm

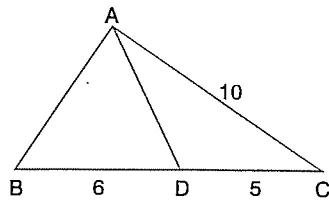


Buna göre, BDC üçgensel bölgesinin alanının en büyük tamsayı değeri kaç cm² dir?

A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

9. ABC üçgen, $m(\widehat{BAD})=2.m(\widehat{DAC})$, |BD|=6 cm

|AC|=10 cm, |DC|=5 cm

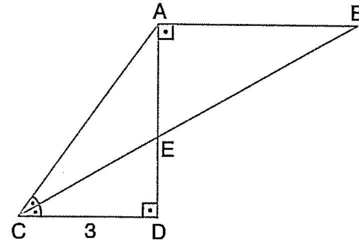


Buna göre, Alan(ADC) kaç cm² dir?

A) $\frac{15}{2}$ B) 10 C) 12 D) $\frac{25}{2}$ E) 15

10. ABC üçgen, [AB]⊥[AD], [AD]⊥[DC]

[CB] açıortay, |EB|=2|EC|, |CD|=3 cm

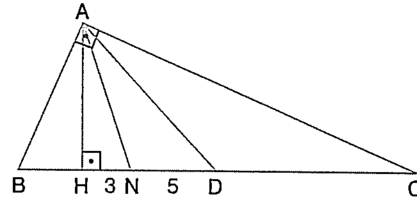


Buna göre, Alan(AEB) kaç cm² dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

11. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [AH]⊥[BC], |ND|=5 cm

$m(\widehat{BAN})=m(\widehat{NAC})$, |BD|=|DC|, |HN|=3 cm

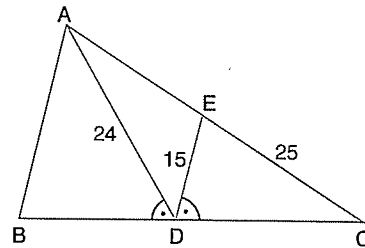


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 40 B) 48 C) 56 D) 60 E) 72

12. ABC üçgen, $m(\widehat{ADB})=m(\widehat{EDC})$, |AD|=24 cm

|DE|=15 cm, |EC|=25 cm



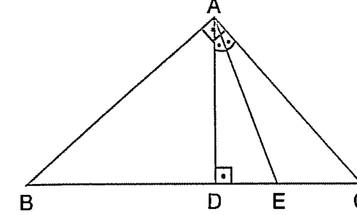
Buna göre, Alan(DEC) kaç cm² dir?

A) 100 B) 120 C) 140 D) 150 E) 180

1-E	2-A	3-C	4-C	5-B	6-E	7-C	8-D	9-E	10-D	11-D	12-E

1. ABC dik üçgen, [AB]⊥[AC], [AD]⊥[BC]

$m(\widehat{DAE})=m(\widehat{EAC})$, |BD|=3|DE|

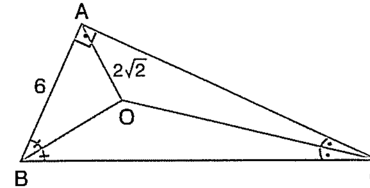


Buna göre, |BC| nin |EC| ye oranı kaçtır?

A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

2. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [BO], [CO] açıortay

|AO|=$2\sqrt{2}$ cm, |AB|=6 cm

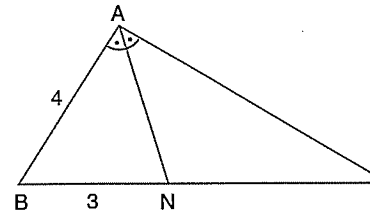


Buna göre, |CO| kaç cm dir?

A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{5}$ D) 7 E) $5\sqrt{2}$

3. ABC üçgen, [AN] açıortay, $m(\widehat{ABC})=2.m(\widehat{ACB})$

|AB|=4 cm, |BN|=3 cm

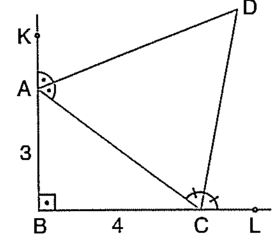


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4. [BK⊥[BL, [AD], [CD] açıortay, |AB|=3 cm

|BC|=4 cm

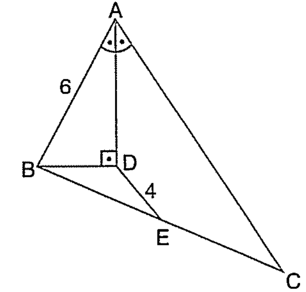


Buna göre, |AD|²−|DC|² ifadesi kaç cm² dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

5. ABC üçgen, [AD] açıortay, [AD]⊥[BD], [DE]//[AC]

|AB|=6 cm, |DE|=4 cm

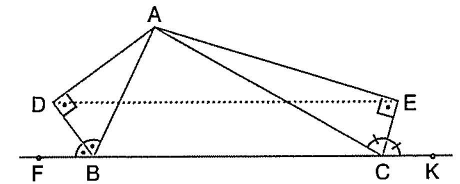


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

6. ABC üçgen, FK doğru, [BD], [CE] açıortay, [BD]⊥[AD]

[CE]⊥[AE] ve ABC üçgeninin çevresi 16 cm dir.

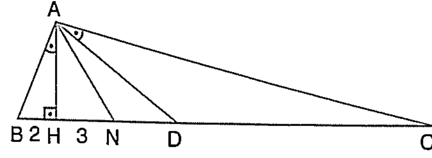


Buna göre, D ile E noktaları arasındaki uzaklık kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

7. ABC üçgen, m($\widehat{BAH}$)=m($\widehat{DAC}$)

m($\widehat{BAN}$)=m($\widehat{NAC}$)=45°, |BH|=2 cm, |HN|=3 cm

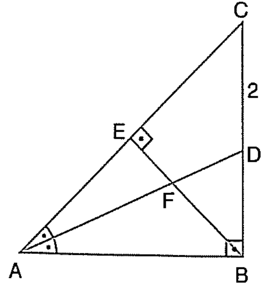


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

8. ABC ikizkenar dik üçgen, [AB]⊥[BC], [AC]⊥[BE]

|AB|=|BC|, [AD] açıortay, |CD|=2 cm

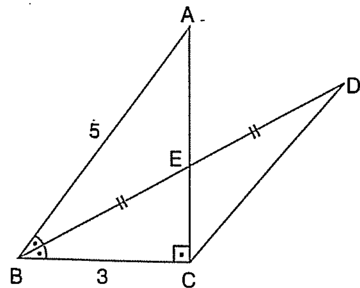


Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) $\frac{3\sqrt{2}}{4}$ B) $\sqrt{2}$ C) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 1

9. [AC]⊥[BC], [BD] açıortay, |BE|=|ED|

|AB|=5 cm, |BC|=3 cm

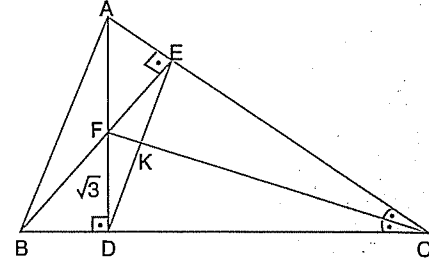


Buna göre, |CD| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) 5 E) $3\sqrt{6}$

10. ABC üçgen, [AC]⊥[BE], [AD]⊥[BC], |FC|=2|DE|

m($\widehat{ECF}$)=m($\widehat{FCD}$), |FD|=$\sqrt{3}$ cm

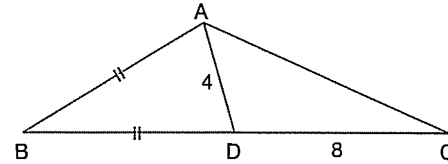


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) $\sqrt{2}+\sqrt{6}$ B) $\sqrt{6}-\sqrt{2}$ C) $\sqrt{6}-\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{6}-2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{6}-\sqrt{3}$

11. ABC üçgen, |BA|=|BD|, m($\widehat{ADC}$)=2.m($\widehat{DAC}$)

|AD|=4 cm, |DC|=8 cm

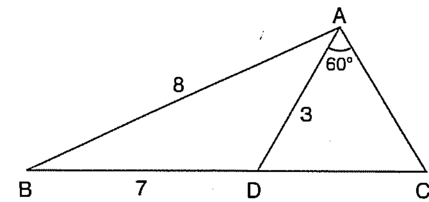


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

12. ABC üçgen, m($\widehat{DAC}$)=60°, |AB|=8 cm

|BD|=7 cm, |AD|=3 cm



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 3 B) $\frac{17}{5}$ C) $\frac{18}{5}$ D) 4 E) $\frac{21}{5}$

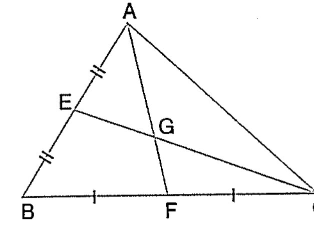
1-C	2-B	3-C	4-A	5-D	6-C	7-D	8-E	9-C	10-A	11-B	12-E

Üçgende Kenarortay

8. Bölüm

1. ABC üçgen, |AE|=|EB|, |BF|=|FC|

|AF|=18 cm, |CE|=21 cm

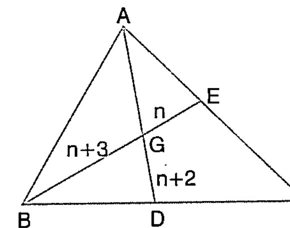


Buna göre, |GC|+|GF| toplamı kaç cm dir?

A) 13 B) 18 C) 20 D) 21 E) 26

2. G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.

|GE|=n cm, |GD|=(n+2) cm, |GB|=(n+3) cm

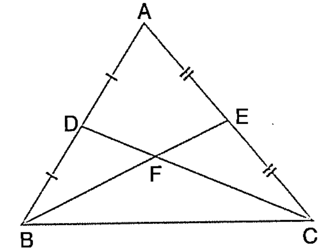


Buna göre, |AG| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 13

3. ABC üçgen, [BE] ve [CD] kenarortay

|BF|+|FC|=18 cm

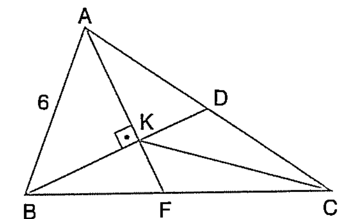


Buna göre, |BE|+|CD| kaç cm dir?

A) 24 B) 27 C) 30 D) 32 E) 36

4. ABC üçgen, [BD] ve [AF] kenarortay, m($\widehat{BKA}$)=90°

|AB|=6 cm

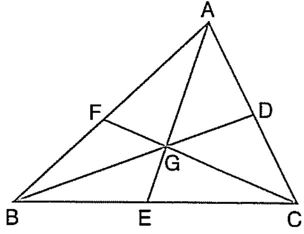


Buna göre, |KC| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

5. ABC üçgen, [BD] kenarortay, |AG|=2|GE|

|CF|=18 cm

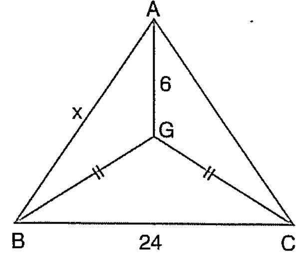


Buna göre, |GC| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

6. G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.

|BG|=|GC|, |BC|=24 cm, |AG|=6 cm



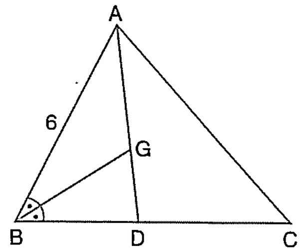
Buna göre, |AB|=x kaç cm dir?

A) 13 B) 15 C) $12\sqrt{2}$ D) 20 E) 25

7. ABC üçgeninde [BG] açıortay,

G kenarortayların kesim noktası,

A, G, D noktaları doğrusal ve |AB|=6 cm dir.



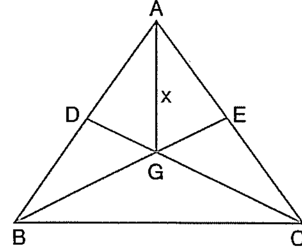
Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

8. G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.

[BE] ∩ [CD]={G}, |BE|=|CD|, |AB|=17 cm

|BC|=16 cm



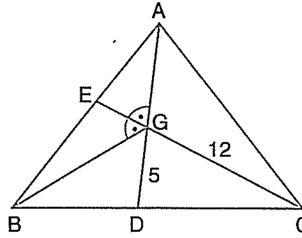
Buna göre, |AG|=x kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

9. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.

A, G, D ve C, G, E doğrusaldır.

[GE] açıortay, |GC|=12 cm, |DG|=5 cm



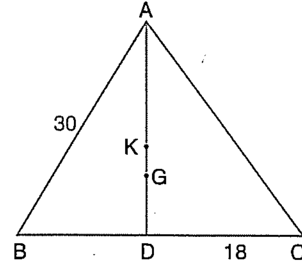
Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

10. ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktası G,

iç açıortayların kesim noktası K dır.

|AB|=30 cm, |CD|=18 cm



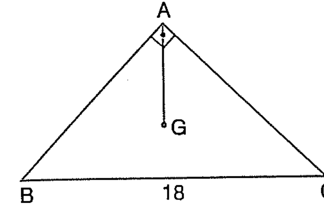
Buna göre, |GK| kaç cm dir?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

1-C	2-C	3-B	4-D	5-D	6-B	7-D	8-D	9-D	10-B

1. G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.

[AB] ⊥ [AC], |BC|=18 cm

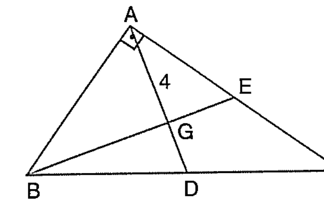


Buna göre, |AG| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

2. G, ABC dik üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.

[AB] ⊥ [AC], |AG|=4 cm

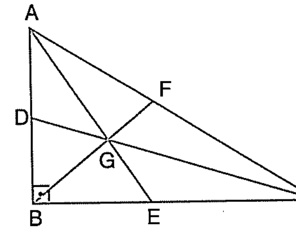


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 16

3. G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.

m($\widehat{ABC}$)=90°, |AE|=6 cm, |CD|=8 cm

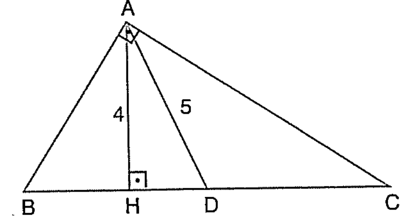


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 5 E) 10

4. ABC dik üçgen, [AB]⊥[AC], [AH]⊥[BC], |BD|=|DC|

|AH|=4 cm, |AD|=5 cm

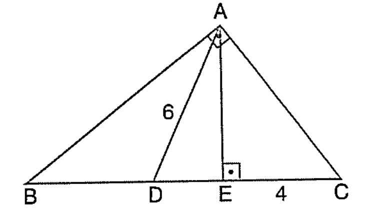


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{5}$

5. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [AE]⊥[BC]

|BD|=|DC|, |AD|=6 cm, |EC|=4 cm



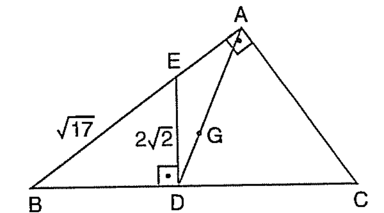
Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{11}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{2}$

6. ABC dik üçgen, [BA] ⊥ [AC], [ED] ⊥ [BC]

|BE|= $\sqrt{17}$ cm , |DE|= $2\sqrt{2}$ cm

G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.

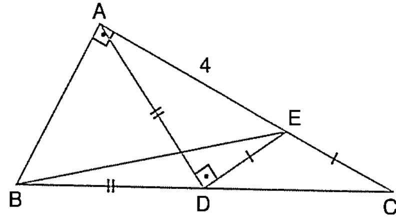


Buna göre, |AG| kaç cm dir?

A) 4 B) 3 C) 2 D) $\frac{3}{2}$ E) 1

7. ABC dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[AD] \perp [DE]$

$|AD| = |BD|$, $|DE| = |EC|$, $|AE| = 4$ cm



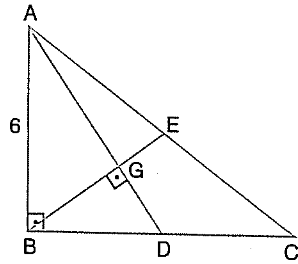
Buna göre, |BE| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) $2\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{2}$

8. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.

$[AD] \cap [BE] = \{G\}$, $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BGD}) = 90°$

$|AB| = 6$ cm



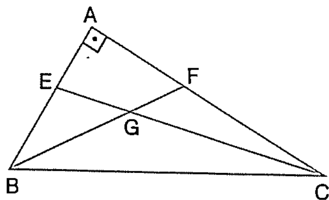
Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) $6\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{3}$ E) 10

9. G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.

$[BF] \cap [CE] = \{G\}$, $m(\widehat{BAC}) = 90°$, $|CE| = 9$ cm

$|GF| = 4$ cm

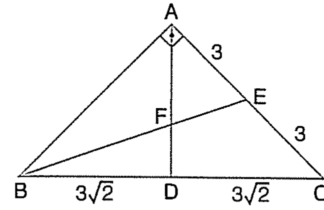


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) 10 D) $5\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{5}$

10. ABC üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[AD] \cap [BE] = \{F\}$

$|AE| = |EC| = 3$ cm, $|BD| = |DC| = 3\sqrt{2}$ cm

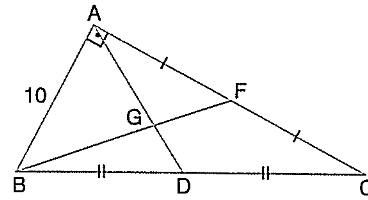


Buna göre, |FE| kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

11. ABC üçgen, $|AF| = |FC|$, $|BD| = |DC|$

$|AC| = 4|GD|$, $|AB| = 10$ cm

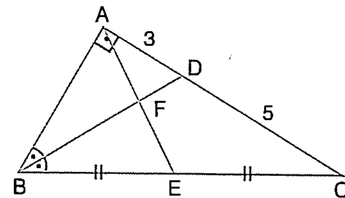


Buna göre, |AF| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{15}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

12. ABC üçgen, $m(\widehat{BAC}) = 90°$, [BD] açıortay

[AE] kenarortay, $|AD| = 3$ cm, $|DC| = 5$ cm



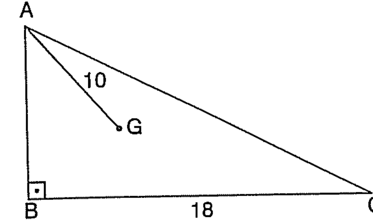
Buna göre, |FE| kaç cm dir?

A) $\frac{7}{5}$ B) 2 C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{18}{11}$ E) $\frac{25}{11}$

1-D	2-B	3-C	4-D	5-D	6-C	7-D	8-B	9-E	10-C	11-E	12-E

1. ABC dik üçgen, $[AB] \perp [BC]$, $|AG| = 10$ cm

$|BC| = 18$ cm, G kenarortayların kesim noktasıdır.

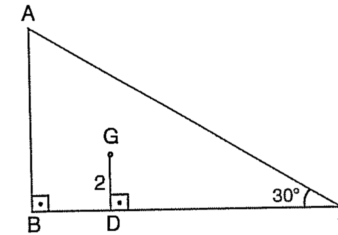


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

2. ABC üçgen, $[AB] \perp [BC]$, $[GD] \perp [BC]$, $m(\widehat{BCA}) = 30°$

$|GD| = 2$ cm, G noktası kenarortayların kesim noktasıdır.

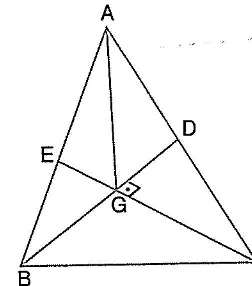


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

3. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.

$[BD] \perp [CE]$, $|AG| = 9$ cm

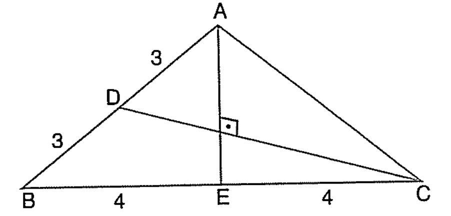


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 9

4. ABC üçgen, $[AE] \perp [CD]$, $|AD| = |DB| = 3$ cm

$|BE| = |EC| = 4$ cm

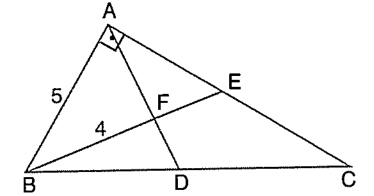


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) 6

5. ABC dik üçgen, [BE] kenarortay, $|AD| = |DC|$

$|BF| = 4$ cm, $|AB| = 5$ cm

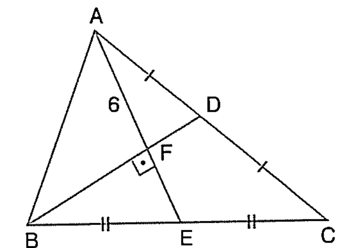


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 8 B) $\sqrt{69}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{3}$ E) 9

6. ABC üçgen, $[AE] \perp [BD]$, $|AC| = |BC|$, $|AD| = |DC|$

$|BE| = |EC|$, $|AF| = 6$ cm

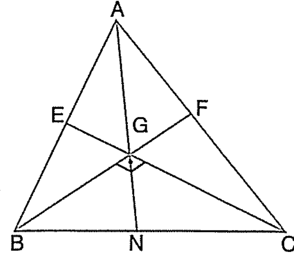


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{5}$ E) 8

7. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.

[BF]⊥[EC], |AB|=12 cm, |AC|=16 cm



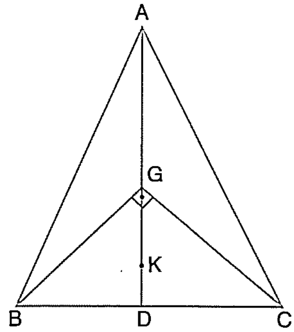
Buna göre, |AN| kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{5}$

8. G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.

K, BCG üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.

[GB]⊥[GC], |AK|=24 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

9. Bir dik üçgenin dik kenarlara ait kenarortay uzunlukları 15 cm ve 20 cm dir.

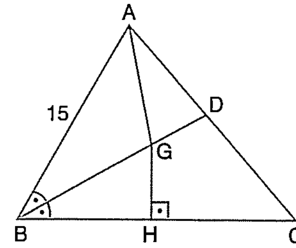
Buna göre, hipotenüs uzunluğu kaç cm dir?

A) $3\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{5}$ C) $10\sqrt{5}$ D) $12\sqrt{5}$ E) $15\sqrt{5}$

10. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.

[GH]⊥[BC], [BD] açıortay, |AB|=15 cm

|AC|=18 cm

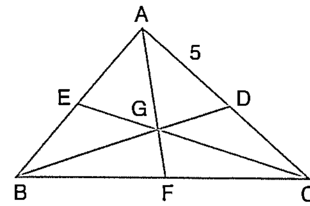


Buna göre, |GH| kaç cm dir?

A) 2,4 B) 2,8 C) 3,2 D) 4,5 E) 4,8

11. G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.

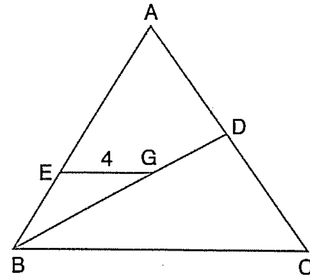
|AF|=9 cm, |EC|=12 cm, |AD|=5 cm



Buna göre, |BG| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

12. G, ABC eşkenar üçgeninin kenarortayların kesim noktasıdır. [GE]//[BC], |EG|=4 cm



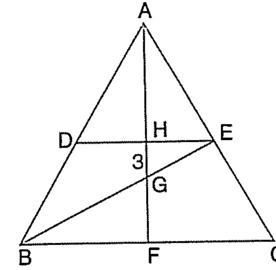
Buna göre, |GD| kaç cm dir?

A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 4 E) $4\sqrt{3}$

1-D	2-C	3-E	4-A	5-B	6-D	7-E	8-C	9-C	10-E	11-A	12-B

1. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.

[DE]//[BC], |HG|=3 cm

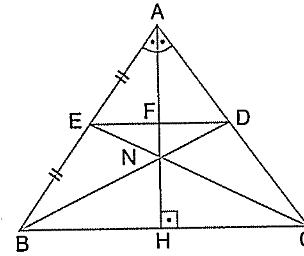


Buna göre, |AH|−|GF| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

2. ABC üçgen, [BD]∩[CE]={N}, [AH]⊥[BC]

m($\widehat{BAH}$)=m($\widehat{HAC}$), |AE|=|EB|, |AH|=30 cm

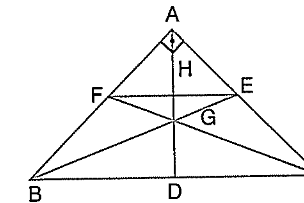


Buna göre, |NF| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.

[AB]⊥[AC], |BC|=24 cm



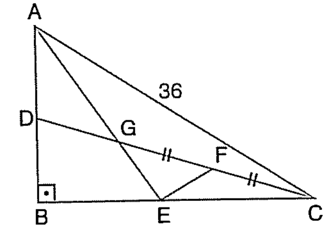
Buna göre, |FE|+|DG| toplamı kaç cm dir?

A) 20 B) 18 C) 16 D) 14 E) 12

4. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.

[AE]∩[CD]={G}, [AB]⊥[BC], |GF|=|FC|

|AC|=36 cm



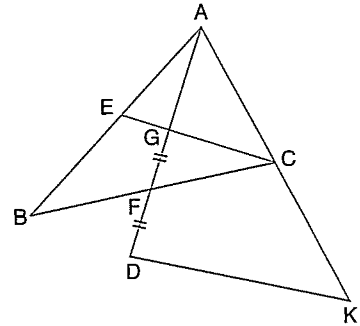
Buna göre, |FE| kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

5. ABC ve ADK üçgen, [EC]//[DK]

|GF|=|FD|, |EC|=21 cm

G, ABC üçgeninin kenarortayların kesim noktasıdır.

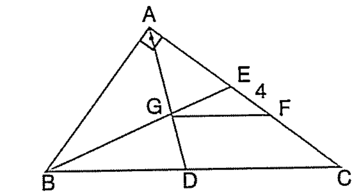


Buna göre, |KD| kaç cm dir?

A) 16 B) 21 C) 24 D) 28 E) 30

6. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.

[AB]⊥[AC], [GF]//[BC], |EF|=4 cm, $\frac{|AC|}{4}=\frac{|BC|}{5}$

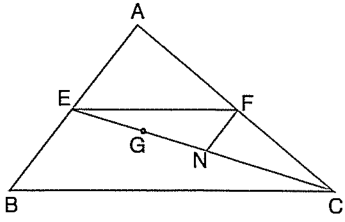


Buna göre, |AG| kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

7. G, ABC üçgeninin kenarortayların kesim noktasıdır.

[EF]//[BC], [NF]//[AB], |EB|+|BC|=10 cm

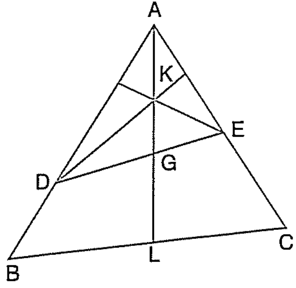


Buna göre, |EF|+|FN| toplamı kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

8. G, ABC üçgeninin kenarortayların kesim noktasıdır.

K, ADE üçgeninin kenarortayların kesim noktasıdır.

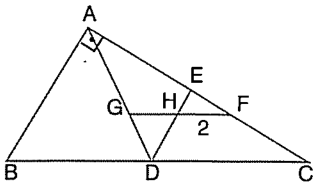


Buna göre, $\dfrac{2.|GL| - |AK|}{|KG|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

9. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.

[AB]⊥[AC], [GF]//[BC], |AE|=|EC|, |HF|=2 cm

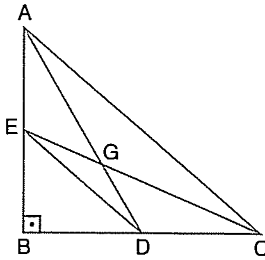


Buna göre, |AG| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

10. ABC dik üçgen, [AB]⊥[BC], |AD|=6 cm, |EC|=8 cm

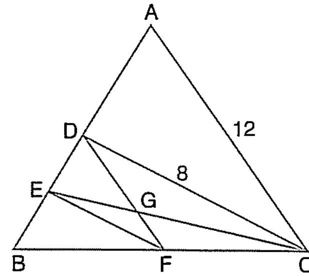
G, ABC üçgeninin kenarortayların kesim noktasıdır.



Buna göre, |ED| kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 5 E) 6

11. ABC üçgen G, BDC üçgeninin kenarortayların kesim noktasıdır. |AD|=|DB|, |AC|=12 cm, |CD|=8 cm

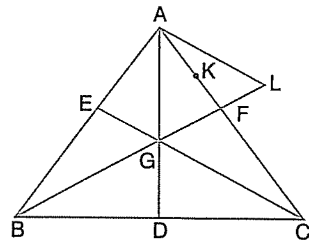


Buna göre, |EF|+|GF| toplamı kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12. ABC üçgen G, ABC üçgeninin K, AGL üçgeninin kenarortayların kesim noktasıdır.

|AD|+|BF|+|CE|=72 cm



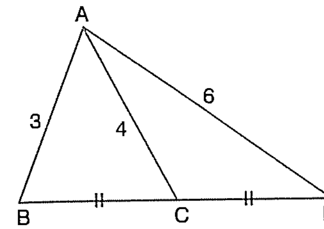
Buna göre, AGL üçgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 24 B) 36 C) 42 D) 48 E) 60

1-A	2-B	3-C	4-B	5-D	6-B	7-C	8-B	9-C	10-B	11-C	12-D

1. ABD üçgen, |BC|=|CD|, |AB|=3 cm

|AC|=4 cm, |AD|=6 cm

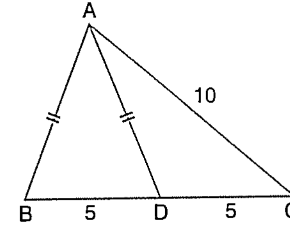


Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 5 B) $\sqrt{26}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $\sqrt{30}$

2. ABC üçgen, |AB|=|AD|, |BD|=5 cm

|DC|=5 cm, |AC|=10 cm

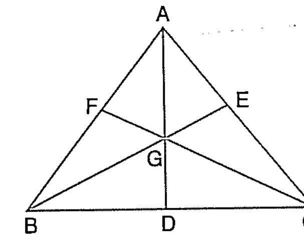


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $3\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{2}$

3. G, ABC üçgeninin kenarortayların kesim noktasıdır.

$|AB|^2+|AC|^2+|BC|^2=160$ cm²

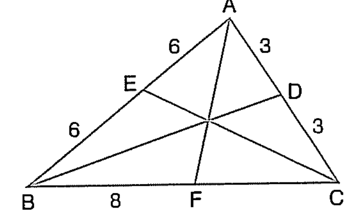


Buna göre, $|AD|^2+|BE|^2+|CF|^2$ toplamı kaç cm² dir?

A) 60 B) 90 C) 100 D) 120 E) 150

4. ABC üçgen, |AE|=|EB|=6 cm

|AD|=|DC|=3 cm, |BF|=8 cm

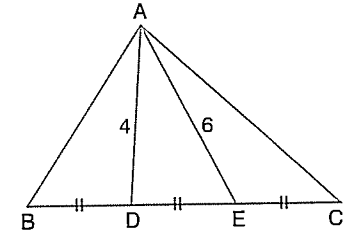


Buna göre, |AF| kaç cm dir?

A) $\sqrt{13}$ B) $\sqrt{26}$ C) $2\sqrt{26}$ D) $3\sqrt{26}$ E) $4\sqrt{26}$

5. ABC üçgen, |BD|=|DE|=|EC|, |AD|=4 cm

|AE|=6 cm, $|AB|^2+|AC|^2=88$ cm²

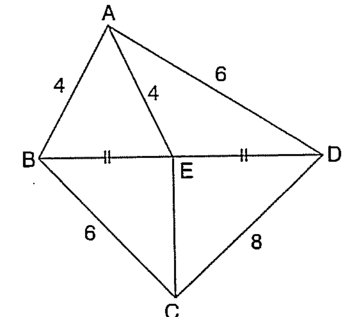


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

6. |BE|=|ED|, |AB|=|AE|=4 cm, |AD|=|BC|=6 cm

|DC|=8 cm ve B, E, D doğrusaldır.

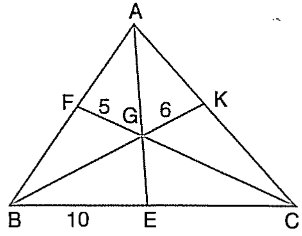


Buna göre, |CE| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{10}$ B) 8 C) 10 D) 12 E) $4\sqrt{10}$

7. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.

|GK|=6 cm, |GF|=5 cm, |BE|=10 cm

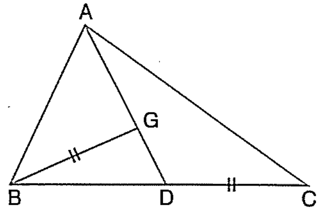


Buna göre, |AG| kaç cm dir?

A) $\sqrt{22}$ B) $2\sqrt{11}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{22}$ E) $4\sqrt{11}$

8. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.

|BG|=|DC|, |AD|=6 cm, |BC|=$2\sqrt{10}$ cm

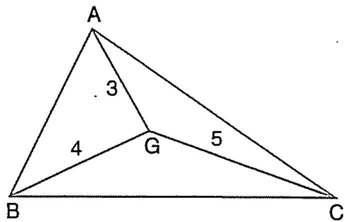


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) $\sqrt{17}$ B) $\sqrt{21}$ C) 5 D) $\sqrt{34}$ E) $\sqrt{39}$

9. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.

|GA|=3 cm, |GB|=4 cm, |GC|=5 cm

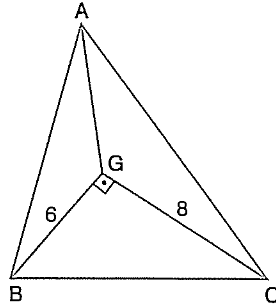


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{13}$ E) $2\sqrt{14}$

10. G, ABC üçgeninin kenarortayların kesim noktasıdır.

|GB|=6 cm, |GC|=8 cm

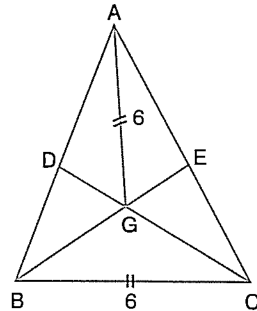


Buna göre, |AG| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

11. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.

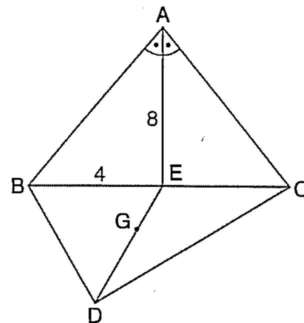
[BE]∩[DC]={G}, |AG|=|BC|=6 cm



Buna göre, $|BE|^2+|DC|^2$ toplamı kaç cm^2 dir?

A) 36 B) 45 C) 64 D) 81 E) 90

12. ABC üçgen, [AE] açıortay G, $\overset{\triangle}{BDC}$ nin kenarortayların kesim noktasıdır. |AE|=8 cm, |BE|=4 cm



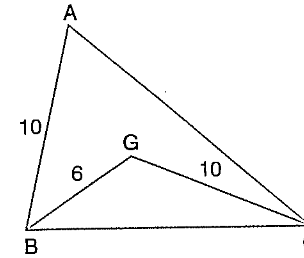
Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{5}$ B) 9 C) 10 D) $5\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{5}$

1-B	2-E	3-D	4-B	5-B	6-A	7-D	8-D	9-D	10-C	11-D	12-A

1. G, ABC üçgeninin kenarortayların kesim noktasıdır.

|AB|=|GC|=10 cm, |BG|=6 cm

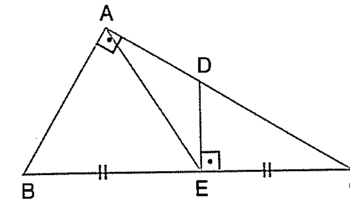


Buna göre, ABC üçgeninin [BC] kenarına ait kenarortay uzunluğu kaç cm dir?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 18

2. ABC üçgen, $m(\widehat{BAC})=90°$, $m(\widehat{DEC})=90°$

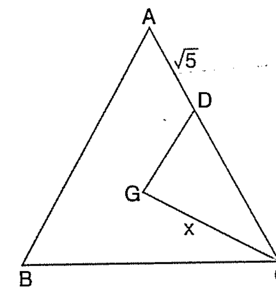
|DC|=2|AD|, |BE|=|EC|



Buna göre, $m(\widehat{AED})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 22,5 D) 30 E) 45

3. ABC eşkenar üçgeninde G noktası kenarortayların kesim noktasıdır. [GD]//[AB], |AD|=$\sqrt{5}$ cm

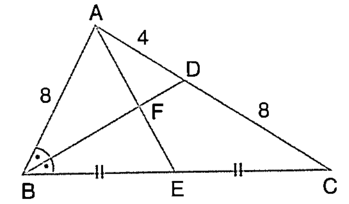


Buna göre, |GC|=x kaç cm dir?

A) $\sqrt{15}$ B) 4 C) 5 D) $2\sqrt{15}$ E) 8

4. ABC üçgen, [BD] açıortay, |BE|=|EC|

|AB|=|DC|=8 cm, |AD|=4 cm

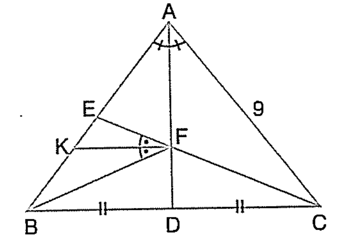


Buna göre, |BF| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{14}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $\sqrt{58}$ D) $\sqrt{59}$ E) $2\sqrt{15}$

5. ABC üçgen [AD], [FK] açıortay, |AE|=|EB|

|BD|=|DC|, |AC|=9 cm ve C, E, F doğrusaldır.

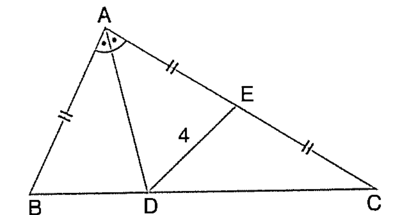


Buna göre, |KB| kaç cm dir?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

6. ABC üçgen, [AD] açıortay, |AB|=|AE|=|EC|

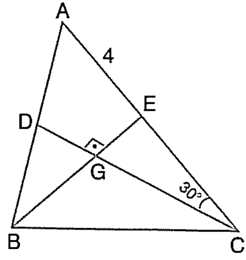
|DE|=4 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 16

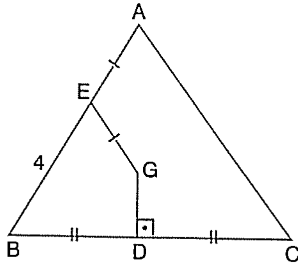
7. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.
[BE] ⊥ [DC], m($\widehat{DCA}$)=30°, |AE|=4 cm



Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 3 B) $\sqrt{15}$ C) 4 D) $\sqrt{17}$ E) $\sqrt{19}$

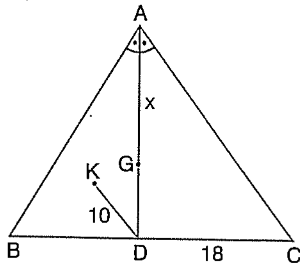
8. ABC eşkenar üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır. [GD] ⊥ [BC], |AE|=|EG|
|BD|=|DC|, |EB|=4 cm



Buna göre, |GD| kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $2\sqrt{3}$

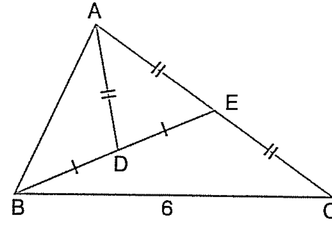
9. G, ABC üçgeninin K, ABD üçgeninin kenarortayların kesim noktasıdır. [AD] açıortay, |DK|=10 cm
|DC|=18 cm



Buna göre, |AG|=x kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

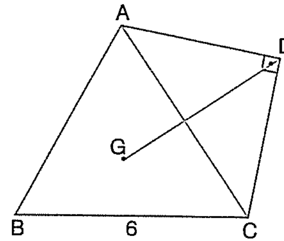
10. ABC üçgen, $|AD|^2+|BD|^2=26$ cm², [BE]∩[AC]={E}
|BD|=|DE|, |AD|=|AE|=|EC|, |BC|=6 cm



Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{6}$

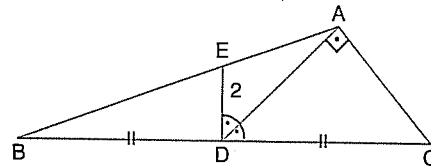
11. ABC eşkenar üçgen, ADC ikizkenar dik üçgen
[AD] ⊥ [DC], |BC|=6 cm
G, ABC üçgeninin kenarortayların kesim noktasıdır.



Buna göre, |GD| kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}+3$ B) $\sqrt{3}+1$ C) $\sqrt{3}+2$
D) $2\sqrt{3}+3$ E) $\sqrt{2}+\sqrt{3}$

12. ABC üçgen, [AD] ⊥ [AC], |BD|=|DC|
m($\widehat{EDA}$)=m($\widehat{ADC}$), |ED|=2 cm

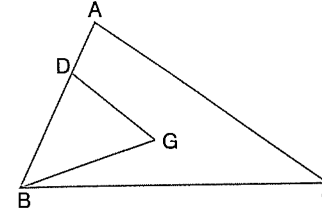


Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) $2\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

1-A	2-D	3-A	4-B	5-E	6-D	7-E	8-C	9-E	10-E	11-A	12-E

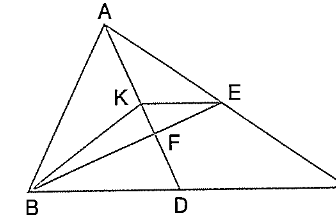
1. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.
3|BD|=5|AD|, Alan(BDG)=15 cm²



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 36 B) 48 C) 60 D) 72 E) 84

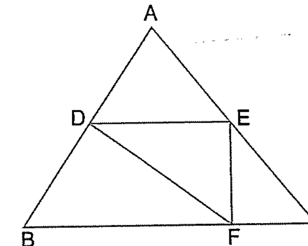
2. ABC üçgen, [BE] kenarortay, [KE] // [BC]
[BE]∩[AD]={F}, |AF|=2|FD|



Buna göre, BKE üçgensel bölgesinin alanının, ABC üçgensel bölgesinin alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{24}$ B) $\frac{1}{19}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{6}$

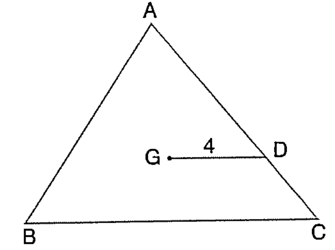
3. ABC üçgeninde D ve E noktaları bulundukları kenarların orta noktalarıdır. F ∈ [BC], Alan(ABC)=24 cm²



Buna göre, Alan(DEF) kaç cm² dir?

A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

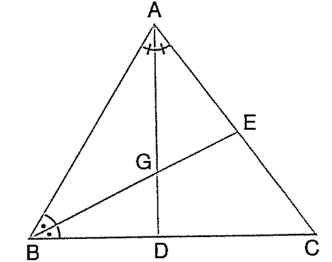
4. ABC eşkenar üçgen, G kenarortayların kesim noktasıdır.
[GD] // [BC], |GD|=4 cm



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 36 B) $28\sqrt{3}$ C) $32\sqrt{3}$
D) $36\sqrt{3}$ E) $40\sqrt{3}$

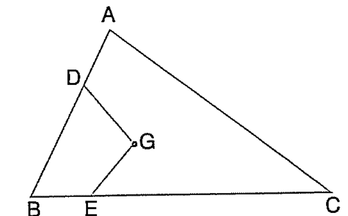
5. ABC üçgen, G kenarortayların kesim noktasıdır.
[AD], [BE] açıortay, |AB|=6 cm



Buna göre, Alan(DCEG) kaç cm² dir?

A) 4 B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

6. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.
|BD|=2|AD|, |BC|=5|BE|, Alan(ABC)=90 br²

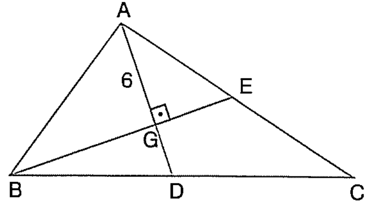


Buna göre, Alan(BEGD) kaç br² dir?

A) 39 B) 36 C) 30 D) 26 E) 24

7. ABC üçgen, G kenarortayların kesim noktasıdır.

[AD]⊥[BE], |BC|=10 cm, |AG|=6 cm

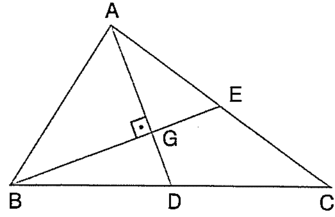


Buna göre, Alan(DCEG) kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 12 D) 14 E) 16

8. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.

[BE]⊥[AD], |BE|=9 cm, |AD|=8 cm

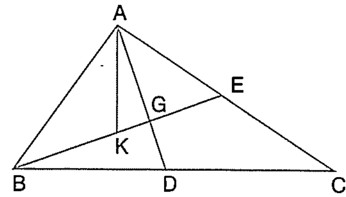


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 36 B) 48 C) 64 D) 72 E) 96

9. G, ABC üçgeninin kenarortayların kesim noktasıdır.

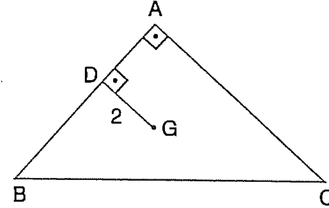
|BK|=2|KG|, Alan(AKG)=6 cm²



Buna göre, Alan(DCEG) kaç cm² dir?

A) 18 B) 24 C) 36 D) 42 E) 48

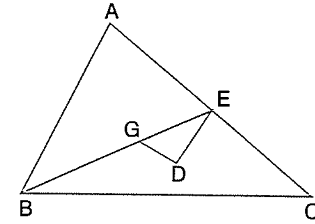
10. ABC ikizkenar dik üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır. m($\widehat{BAC}$)=90°, m($\widehat{GDA}$)=90°, |GD|=2 cm



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

11. G, ABC üçgeninin D, EBC üçgeninin kenarortayların kesim noktasıdır.

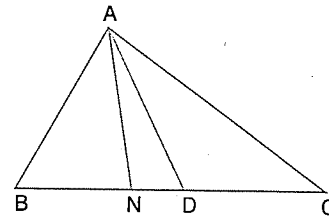


Buna göre, $\dfrac{\text{Alan(GED)}}{\text{Alan(ABC)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{18}$ E) $\frac{1}{24}$

12. ABC üçgen, 4|AB|=3|AC|, |BD|=|DC|

[AN], $\widehat{BAC}$ nın açıortayıdır. Alan(ABD)=56 cm²



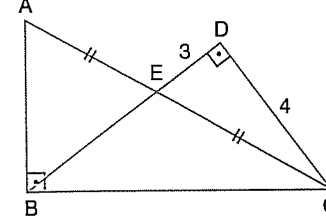
Buna göre, Alan(ANC) kaç cm² dir?

A) 48 B) 54 C) 64 D) 72 E) 80

1-D	2-D	3-E	4-D	5-B	6-D	7-C	8-B	9-A	10-C	11-D	12-C

1. ABC ve BDC dik üçgen, m($\widehat{ABC}$)=90°, m($\widehat{BDC}$)=90°

|AE|=|EC|, |DE|=3 cm, |DC|=4 cm



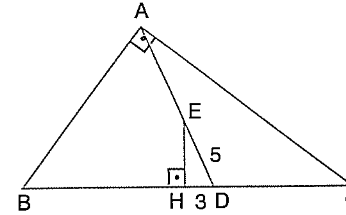
Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

2. E, ABC üçgeninin kenarortayların kesim noktasıdır.

[EH]⊥[BC], [AB]⊥[AC], [AD]∩[BC]={D}

|HD|=3 cm, |ED|=5 cm

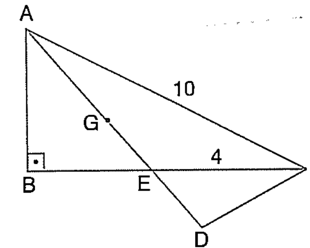


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 60 B) 75 C) 90 D) 120 E) 180

3. G, ABC üçgeninin kenarortayların kesim noktasıdır.

[AB]⊥[BC], |AG|=|GD|, |AC|=10 cm, |EC|=4 cm

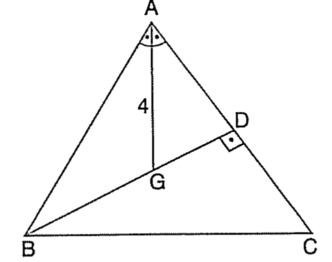


Buna göre, Alan(ECD) kaç cm² dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

4. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.

[AG] açıortay, [BD]⊥[AC], |AG|=4 cm

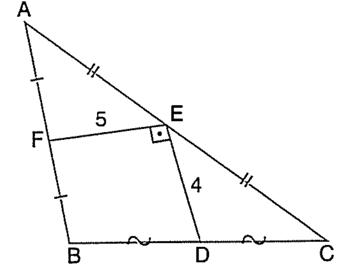


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $8\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $15\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

5. ABC üçgen, [FE] ⊥ [ED], |AE|=|EC|, |AF|=|FB|

|BD|=|DC|, |FE|=5 cm, |ED|=4 cm



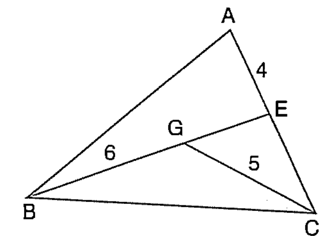
Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 24 B) 40 C) 60 D) 80 E) 100

6. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.

[BE]∩[AC]={E}, |BG|=6 cm, |AE|=4 cm

|GC|=5 cm

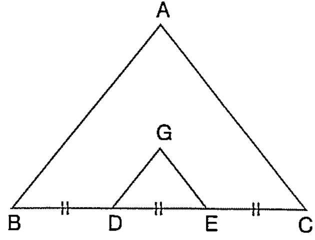


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 24 B) 30 C) 34 D) 36 E) 42

7. G, ABC üçgeninin kenarortayların kesim noktasıdır.

|BD|=|DE|=|EC|

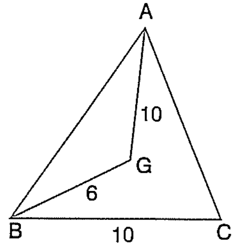


Buna göre, $\frac{\text{Alan(GED)}}{\text{Alan(ABC)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{1}{18}$

8. G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.

|AG|=|BC|=10 cm, |BG|=6 cm



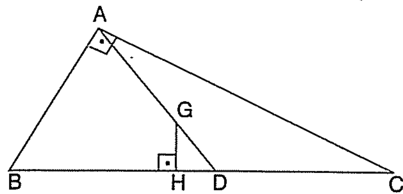
Buna göre, Alan(AGB) kaç cm² dir?

A) 12 B) 15 C) 24 D) 25 E) 30

9. ABC dik üçgeninde, $m(\widehat{BAC})=90°$, [GH]⊥[BC]

G kenarortayların kesim noktasıdır.

|GD|.|GH|=6 cm²

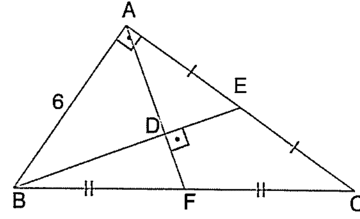


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 60 B) 56 C) 54 D) 48 E) 36

10. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [BE]⊥[AF]

|AE|=|EC|, |BF|=|FC|, |AB|=6 cm

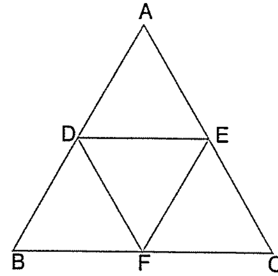


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $9\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{3}$ C) 15 D) $18\sqrt{2}$ E) $24\sqrt{3}$

11. D, E, F bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

Alan(ABC)=24 cm²

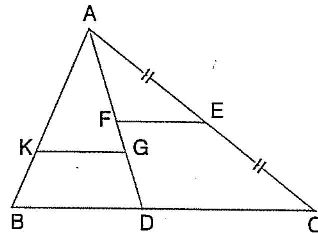


Buna göre, Alan(DEF) kaç cm² dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 24

12. ABC üçgen G kenarortayların kesim noktasıdır.

[AD]∩[BC]={D}, [FE]//[KG]//[BC], Alan(KBDG)=20 cm²



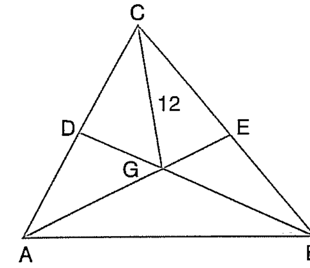
Buna göre, Alan(DFEC) kaç cm² dir?

A) 27 B) 32 C) 35 D) 36 E) 40

1-E	2-E	3-C	4-C	5-B	6-D	7-C	8-C	9-C	10-D	11-B	12-A

1. ABC üçgen, G kenarortayların kesim noktasıdır.

[AE]∩[BD]={G}, |AE|=|BD|=15 cm, |CG|=12 cm

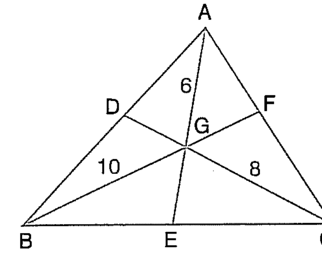


Buna göre, Alan(AGB) kaç cm² dir?

A) 24 B) 36 C) 45 D) 48 E) 50

2. ABC üçgen, G kenarortayların kesim noktasıdır.

|AG|=6 cm, |GC|=8 cm, |BG|=10 cm

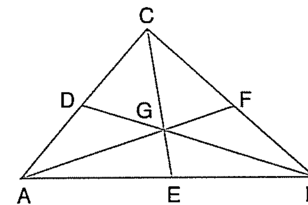


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 60 B) 72 C) 80 D) 84 E) 96

3. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.

|BC|=10 cm, |AF|=9 cm, |EC|=6 cm



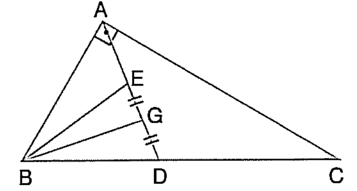
Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 36 B) 45 C) 64 D) 81 E) 90

4. G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.

[BA]⊥[AC], [AD]∩[BC]={D}, |DG|=|GE|

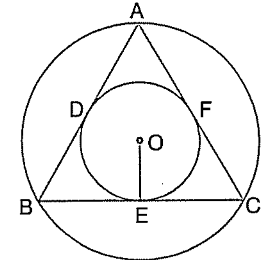
|BC|=8 cm, Alan(BEG) $=\frac{3}{2}$ cm²



Buna göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

5. O noktası ABC üçgeninin iç teğet çemberi ile çevrel çemberin merkezidir. Alan(ABC) $=9\sqrt{3}$ cm²

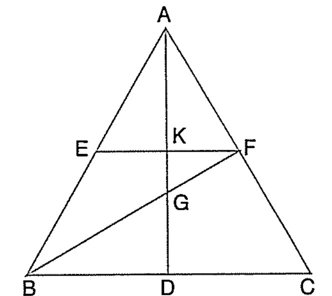


Buna göre, |OE| kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $3\sqrt{3}$

6. G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.

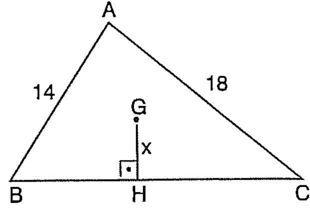
[EF]//[BC], Alan(ABC)=96 cm²



Buna göre, Alan(BGKE) kaç cm² dir?

A) 20 B) 22 C) 24 D) 25 E) 30

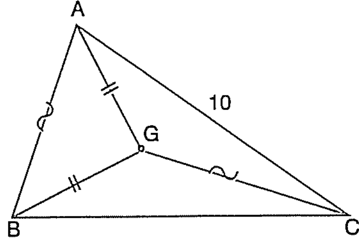
7. G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.
[GH]⊥[BC], |AB|=14 cm, |BC|=16 cm, |AC|=18 cm



Buna göre, |GH|=x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) 6 D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

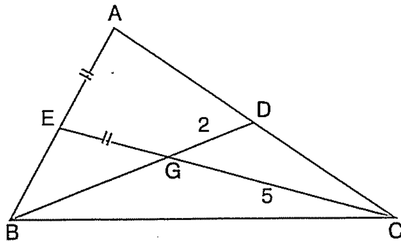
8. G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.
|AG|=|GB|, |AB|=|GC|, |AC|=10 cm



Buna göre, Alan(BGC) kaç cm² dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

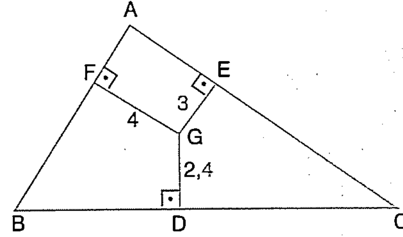
9. G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.
[BD]∩[CE]={G}, |AE|=|EG|, |GD|=2 cm
|GC|=5 cm



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

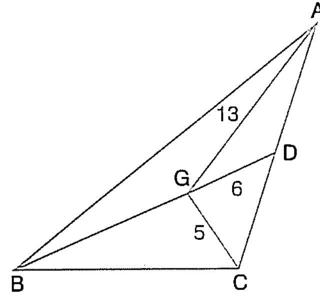
10. G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.
[GE]⊥[AC], [GF]⊥[AB], [GD]⊥[BC], |GD|=2,4 cm
|GE|=3 cm, |GF|=4 cm



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 42 B) 48 C) 54 D) 60 E) 64

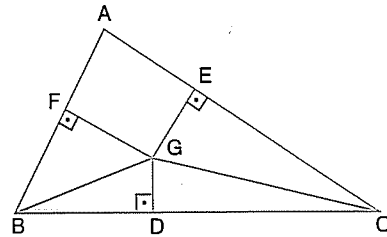
11. G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.
|AG|=13 cm, |GD|=6 cm, |CG|=5 cm
ve B, G, D doğrusaldır.



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 60 B) 80 C) 90 D) 100 E) 120

12. G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.
[GF]⊥[AB], [GD]⊥[BC], [GE]⊥[AC]
2|GF|=3|GE|=4|GD|, ABC üçgeninin çevresi 36 cm



Buna göre, Alan(BGC) kaç cm² dir?

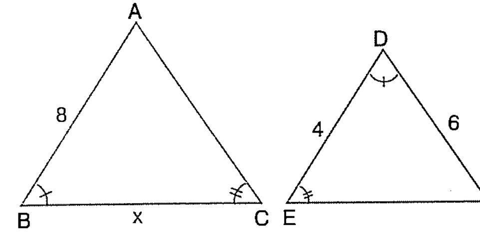
A) 12 B) $6\sqrt{5}$ C) $10\sqrt{2}$ D) 15 E) $4\sqrt{15}$

1-D	2-B	3-A	4-C	5-A	6-A	7-B	8-B	9-C	10-C	11-C	12-E

Üçgende Benzerlik

9. Bölüm

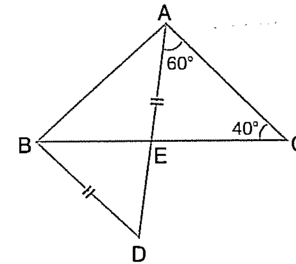
1. m($\widehat{ACB}$)=m($\widehat{DEF}$), m($\widehat{ABC}$)=m($\widehat{EDF}$), |AB|=8 cm
|DF|=6 cm, |DE|=4 cm



Buna göre, |BC|=x kaç cm dir?

A) 12 B) $\frac{26}{3}$ C) 8 D) $\frac{16}{3}$ E) 3

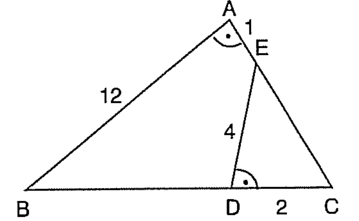
2. $\overset{\triangle}{ABC} \sim \overset{\triangle}{EBA}$, |AE|=|BD|, m($\widehat{DAC}$)=60°, m($\widehat{BCA}$)=40°



Buna göre, m($\widehat{BDA}$) kaç derecedir?

A) 75 B) 80 C) 85 D) 90 E) 95

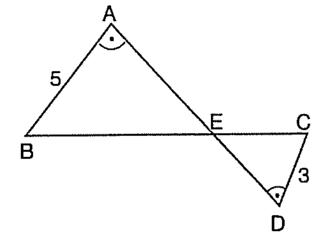
3. ABC üçgen, m($\widehat{BAC}$)=m($\widehat{EDC}$), |AE|=1 cm
|ED|=4 cm, |DC|=2 cm, |AB|=12 cm



Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) $\frac{23}{2}$ B) 12 C) $\frac{25}{2}$ D) 13 E) $\frac{27}{2}$

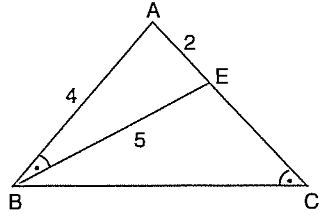
4. m($\widehat{BAD}$)=m($\widehat{ADC}$), |AB|=5 cm, |CD|=3 cm
|BC|=24 cm



Buna göre, |CE| kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

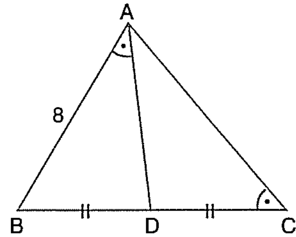
5. $m(\widehat{ABE})=m(\widehat{BCA})$, $|AB|=4$ cm, $|BE|=5$ cm
$|AE|=2$ cm



Buna göre, Çevre(BEC) kaç cm dir?

A) 19 B) 19,5 C) 20 D) 20,5 E) 21

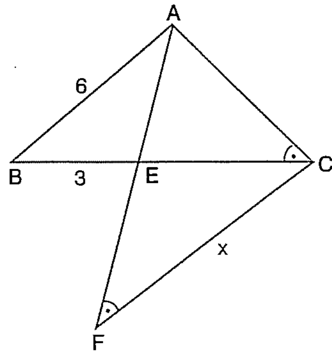
6. $m(\widehat{BAD})=m(\widehat{ACB})$, $|BD|=|DC|$, $|AB|=8$ cm



Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{7}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $2\sqrt{10}$ E) $3\sqrt{5}$

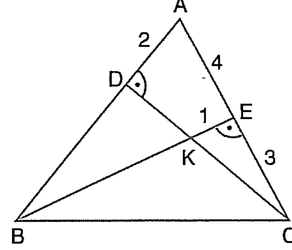
7. $[AB]//[CF]$, $m(\widehat{AFC})=m(\widehat{ACB})$, $|AB|=6$ cm
$|BE|=3$ cm



Buna göre, |CF|=x kaç cm dir?

A) 12 B) 12,5 C) 16 D) 16,5 E) 18

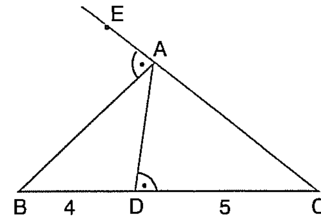
8. ABC üçgen, $m(\widehat{ADC})=m(\widehat{BEC})$, $|AD|=2$ cm
$|AE|=4$ cm, $|EK|=1$ cm, $|EC|=3$ cm



Buna göre, |KC| kaç cm dir?

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{11}{3}$ E) 3

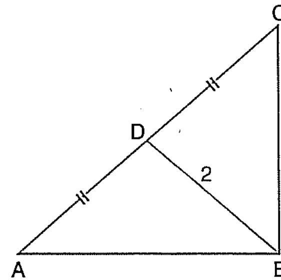
9. ABC üçgen, $[CE \cap [CB]=\{C\}$, $m(\widehat{BAE})=m(\widehat{ADC})$
$|BD|=4$ cm, $|DC|=5$ cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 6,5 D) 8 E) 9

10. ABC üçgen, $m(\widehat{BAC})=m(\widehat{DBC})$
$|AD|=|DC|$, $|DB|=2$ cm

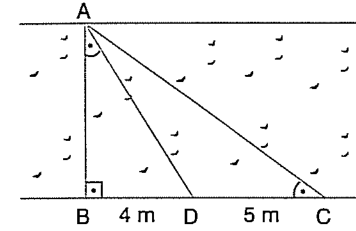


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $2\sqrt{3}+2$ E) $2+2\sqrt{2}$

1-D	2-B	3-D	4-D	5-E	6-B	7-E	8-C	9-B	10-A

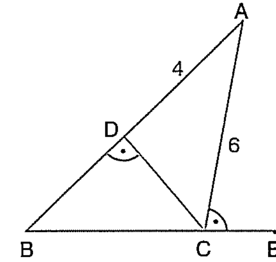
1. Aşağıdaki nehrin genişliğini ölçmek için bazı ölçümler yapılmıştır. $m(\widehat{ABC})=90°$, $m(\widehat{BAD})=m(\widehat{BCA})$
$|BD|=4$ m, $|DC|=5$ m dir.



Buna göre, nehrin genişliği kaç m dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

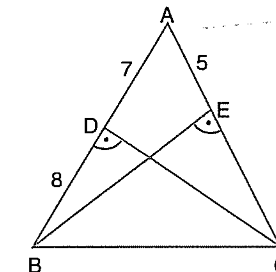
2. ABC üçgen, $m(\widehat{BDC})=m(\widehat{ACE})$, $|AD|=4$ cm
$|AC|=6$ cm ve B, C, E noktaları doğrusaldır.



Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

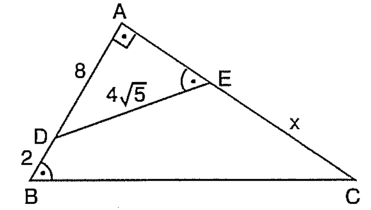
3. ABC üçgen, $m(\widehat{BDC})=m(\widehat{BEC})$, $|AE|=5$ cm
$|AD|=7$ cm, $|DB|=8$ cm



Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) 16 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

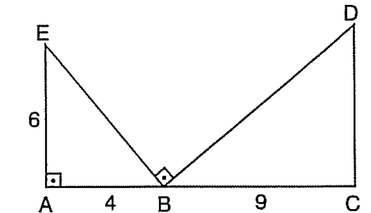
4. $[AB]\perp[AC]$, $m(\widehat{AED})=m(\widehat{ABC})$, $|AD|=8$ cm
$|DE|=4\sqrt{5}$ cm, $|BD|=2$ cm



Buna göre, |EC|=x kaç cm dir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

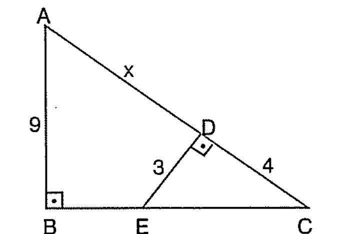
5. $[AE]//[DC]$, $m(\widehat{EAC})=m(\widehat{EBD})=90°$, $|AE|=6$ cm
$|AB|=4$ cm, $|BC|=9$ cm



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 15

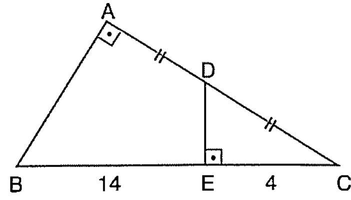
6. $[AB]\perp[BC]$, $[AC]\perp[ED]$, $|AB|=9$ cm
$|DE|=3$ cm, $|DC|=4$ cm



Buna göre, |AD|=x kaç cm dir?

A) 5 B) 9 C) 11 D) 12 E) 15

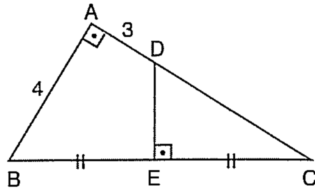
7. ABC üçgen, m($\widehat{BAC}$)=90°, m($\widehat{DEC}$)=90°
|BE|=14 cm, |EC|=4 cm



Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

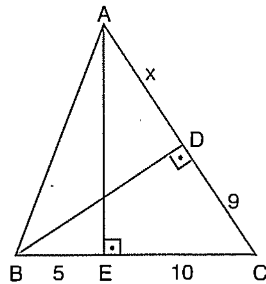
8. ABC üçgen, [DE]⊥[BC], [AB]⊥[AC], |BE|=|EC|
|AB|=4 cm, |AD|=3 cm



Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $\sqrt{5}$ E) $\sqrt{7}$

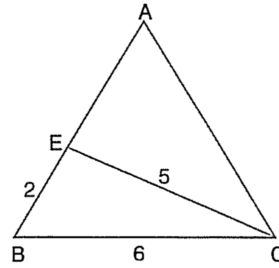
9. ABC üçgen, [AE]⊥[BC], [BD]⊥[AC], |EC|=10 cm
|DC|=9 cm, |BE|=5 cm



Buna göre, |AD|=x kaç cm dir?

A) $\frac{25}{3}$ B) 8 C) $\frac{23}{3}$ D) $\frac{22}{3}$ E) 7

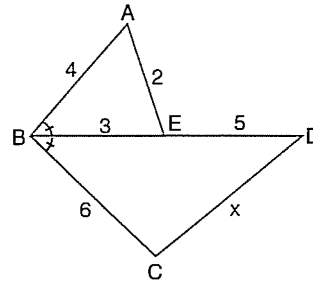
10. ABC üçgen, $\overset{\triangle}{ECB} \sim \overset{\triangle}{CAB}$, |EC|=5 cm
|EB|=2 cm, |BC|=6 cm



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 7 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

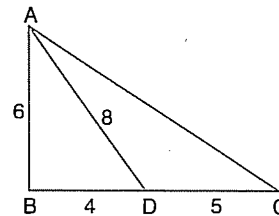
11. m($\widehat{ABD}$)=m($\widehat{DBC}$), |AE|=2 cm, |BE|=3 cm
|AB|=4 cm, |ED|=5 cm, |BC|=6 cm



Buna göre, |DC|=x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

12. ABC üçgeninde, |AB|=6 cm, |AD|=8 cm
|BD|=4 cm, |DC|=5 cm

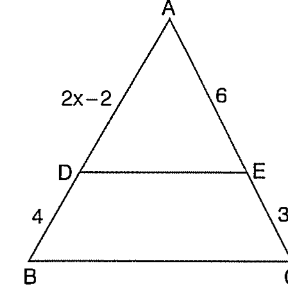


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

1-C	2-B	3-A	4-C	5-B	6-C	7-B	8-D	9-C	10-D	11-C	12-E

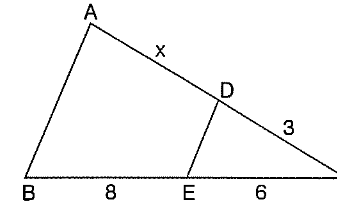
1. ABC üçgen, [DE]//[BC], |AD|=(2x−2) cm
|BD|=4 cm, |AE|=6 cm, |EC|=3 cm



Buna göre, x kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

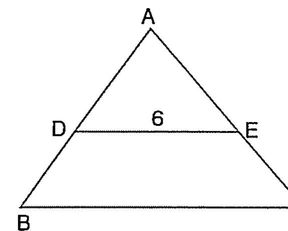
2. ABC üçgen, [AB]//[DE], |DC|=3 cm, |BE|=8 cm
|EC|=6 cm, |AD|=x cm



Buna göre, x kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

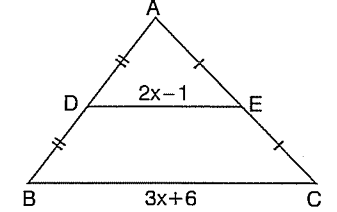
3. ABC üçgen, [DE]//[BC], $\frac{|AD|}{|DB|}=\frac{3}{2}$, |DE|=6 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

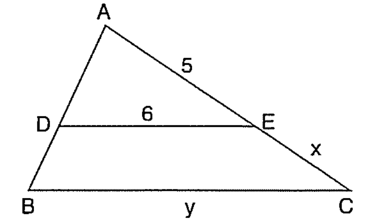
4. ABC üçgen, |AD|=|DB|, |AE|=|EC|
|DE|=(2x−1) cm, |BC|=(3x+6) cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 30 B) 28 C) 24 D) 18 E) 15

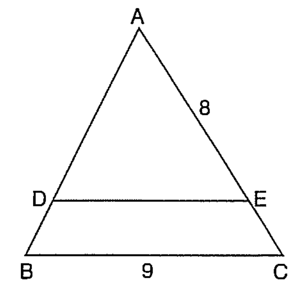
5. ABC üçgen, [DE]//[BC], |AE|=5 cm, |DE|=6 cm
|EC|=x cm, |BC|=y cm, $\frac{\text{Çevre(ABC)}}{\text{Çevre(ADE)}}=\frac{3}{2}$



Buna göre, x+y toplamı kaçtır?

A) 10 B) 10,5 C) 11 D) 11,5 E) 12

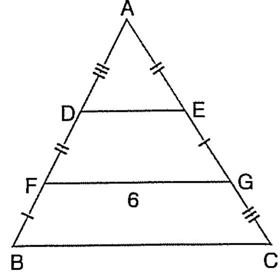
6. ABC üçgen, [DE] // [BC], |AE|=8 cm
|AC|=10 cm, |BC|=9 cm



Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) 7 B) 7,2 C) 7,4 D) 7,8 E) 8

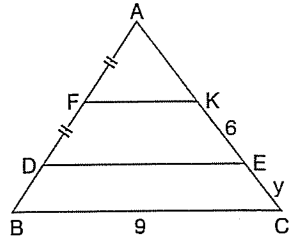
7. ABC üçgen, [DE]//[FG]//[BC], |AD|=|GC|
|DF|=|AE|, |FB|=|EG|, |FG|=6 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

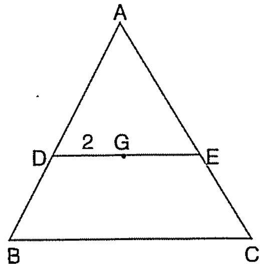
8. ABC üçgen, [FK]//[DE]//[BC], |AF|=|FD|
|FK|=|DE|−3 cm, |BC|=9 cm, |KE|=6 cm
|EC|=y cm



Buna göre, y kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

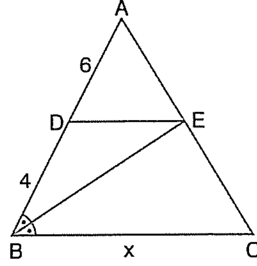
9. G, ABC eşkenar üçgeninin kenarortaylarının kesim noktasıdır.
[DE]//[BC], |DG|=2 cm



Buna göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

A) 30 B) 27 C) 24 D) 21 E) 18

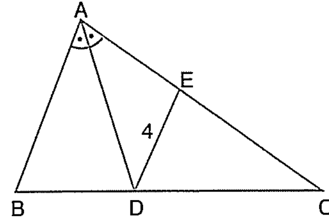
10. [BE], $\widehat{ABC}$ nın açıortayıdır. [DE]//[BC]
|AD|=6 cm, |DB|=4 cm



Buna göre, |BC|=x kaç cm dir?

A) 9 B) $\frac{25}{3}$ C) 8 D) 7 E) $\frac{20}{3}$

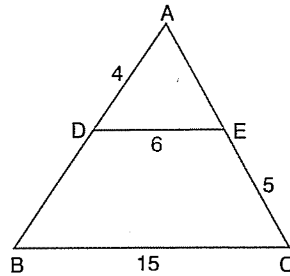
11. ABC üçgen, [AD] açıortay, $m(\widehat{BAC})=m(\widehat{EDC})$
|BC|=9 cm, |DE|=4 cm, |AB|>|AE|



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

12. ABC üçgen, [DE]//[BC], |AD|=4 cm, |DE|=6 cm
|EC|=5 cm, |BC|=15 cm

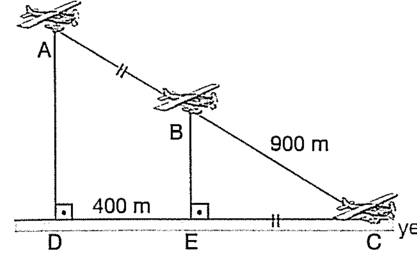


Buna göre, |BD|.|AE| çarpımı kaç cm² dir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 25

1-B	2-B	3-C	4-A	5-D	6-B	7-B	8-B	9-E	10-E	11-C	12-D

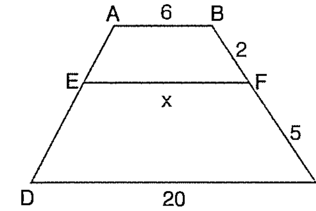
1. Aşağıda bir uçağın yere inişindeki izlediği yol verilmiştir. $m(\widehat{ADC})=m(\widehat{BEC})=90°$, |AB|=|EC|
|DE|=400 m, |BC|=900 m ve A, B, C doğrusaldır.



Buna göre, uçağın A ile C arasında aldığı yol kaç m dir?

A) 1200 B) 1500 C) 1700
D) 2000 E) 2500

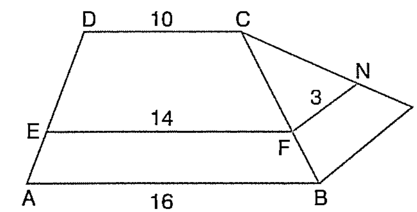
2. ABCD dörtgen, [AB]//[EF]//[DC], |DC|=20 cm
|AB|=6 cm, |FC|=5 cm, |FB|=2 cm



Buna göre, |EF|=x kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

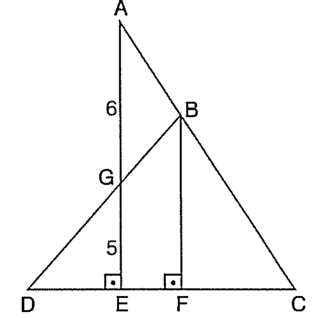
3. ABCD dörtgen, BKC üçgen, [DC]//[EF]//[AB]
[FN]//[BK], |DC|=10 cm, |EF|=14 cm
|AB|=16 cm, |FN|=3 cm



Buna göre, |BK| kaç cm dir?

A) 3,5 B) 4 C) 4,5 D) 5 E) 5,5

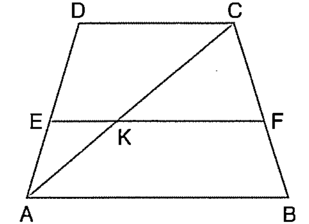
4. [BF]⊥[DC], [AE]⊥[DC], [AC]∩[DB]={B}
|BD|=|BC|, |AG|=6 cm, |GE|=5 cm



Buna göre, $\frac{|DE|}{|FC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{7}$ E) $\frac{5}{8}$

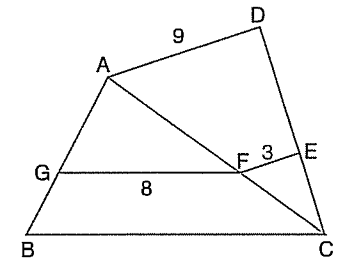
5. [DC]//[EF]//[AB], [EF]∩[AC]={K}
|KF|=3|EK|, 3|DC|=2|AB|



Buna göre, $\frac{|AE|}{|DE|}$ kaç cm dir?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{4}$

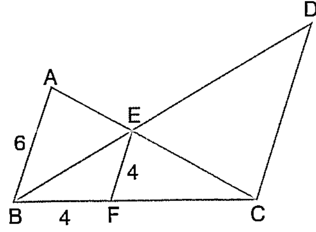
6. ABC, ACD üçgen, [GF]//[BC], [FE]//[AD]
|FE|=3 cm, |AD|=9 cm, |GF|=8 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

7. [EF]//[AB]//[DC], |EF|=|BF|=4 cm, |AB|=6 cm

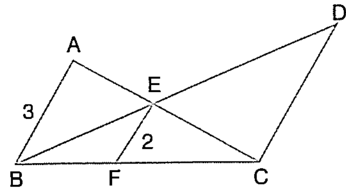


Buna göre, |FC|+|DC| toplamı kaç cm dir?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

8. [AB]//[EF]//[CD], [BD]∩[AC]={E}

|AB|=3 cm, |EF|=2 cm

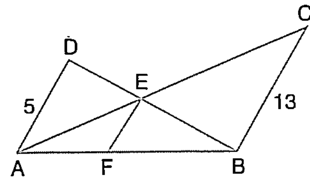


Buna göre, |CD| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

9. [AD]//[FE]//[BC], [AC]∩[DB]={E}, |AD|=5 cm

|BC|=13 cm, |AB|=9 cm

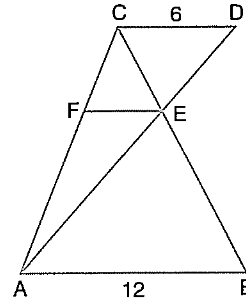


Buna göre, |BF|−|AF| farkı kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10. ABC ve ADC üçgen, [AB]//[DC], $\frac{|AF|}{|FC|} = \frac{|BE|}{|CE|}$

|AB|=12 cm , |DC|=6 cm

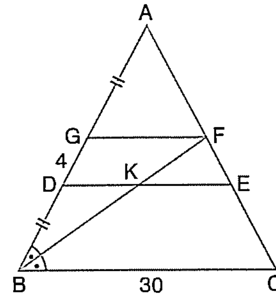


Buna göre, |FE| kaç cm dir?

A) 4 B) 3,5 C) 3 D) 2,5 E) 2

11. ABC üçgen, [BF] açıortay, [GF]//[DE]//[BC]

|AG|=|DB|, |GD|=4 cm, |BC|=30 cm, |BD|>4 cm

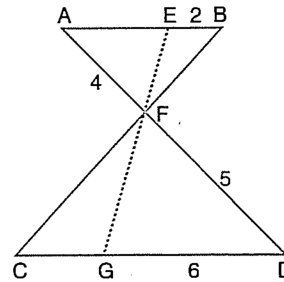


Buna göre, |KE| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

12. [AB]//[CD], [AD]∩[BC]={F}, |FD|=5 cm, |EB|=2 cm

|AF|=4 cm, |GD|=6 cm ve E, F, G doğrusaldır.



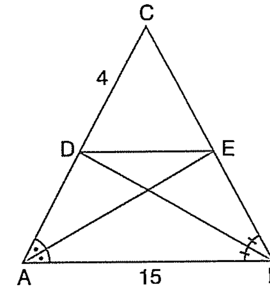
Buna göre, |AE|.|CG| çarpımı kaç cm² dir?

A) $\frac{24}{5}$ B) $\frac{48}{5}$ C) 10 D) 12 E) 24

1-B	2-D	3-C	4-E	5-A	6-D	7-E	8-C	9-C	10-A	11-A	12-D

1. ABC üçgen, [AE], [BD] açıortay, [DE]//[AB]

|DC|=4 cm, |AB|=15 cm

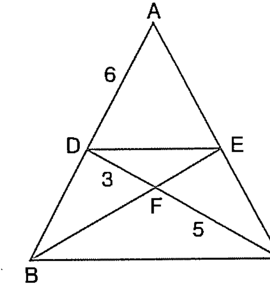


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

2. ABC üçgen, [BE]∩[DC]={F}, [DE]//[BC]

|DF|=3 cm, |FC|=5 cm, |AD|=6 cm

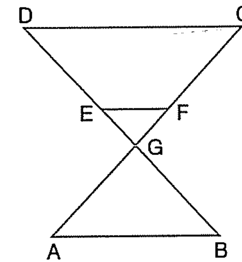


Buna göre, |DB| kaç cm dir?

A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) 5 E) 6

3. [DC]//[EF]//[AB], [AC]∩[BD]={G}, 3|EF|=2|AB|

3|DC|=5|AB|, |DB|=24 cm

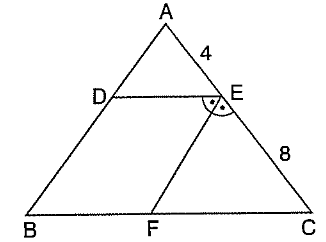


Buna göre, |EB| kaç cm dir?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

4. ABC üçgen, [DE]//[BC], [EF] açıortay

|AE|=4 cm, |EC|=8 cm

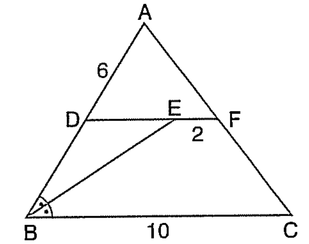


Buna göre, 3.|DE|−|BF| farkı kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

5. ABC üçgen, [BE] açıortay, [DF]//[BC]

|AD|=6 cm, |EF|=2 cm, |BC|=10 cm

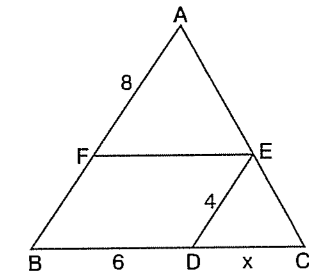


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

6. ABC üçgen, [FE]//[BC], [ED]//[AB]

|ED|=4 cm, |BD|=6 cm, |AF|=8 cm

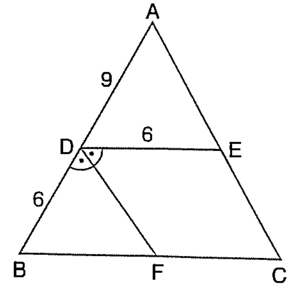


Buna göre, |DC|=x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

7. ABC üçgen, m($\widehat{EDF}$)=m($\widehat{BDF}$), [DE]//[BC]

|AD|=9 cm, |DB|=6 cm, |DE|=6 cm

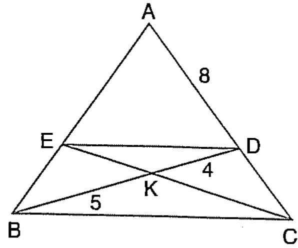


Buna göre, |FC| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8. ABC üçgen, [BD]∩[EC]={K}, [ED]//[BC]

|KD|=4 cm, |BK|=5 cm, |AD|=8 cm

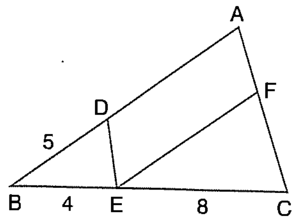


Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

9. ABC üçgen, ADEF paralelkenar, |BD|=5 cm

|BE|=4 cm, |EC|=8 cm, Çevre(EFAD)=24 cm

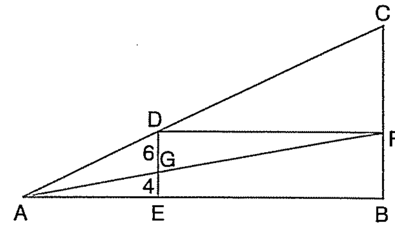


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

10. ABC üçgen, EBFD dikdörtgen, |DG|=6 cm

|GE|=4 cm ve A, G, F doğrusaldır.

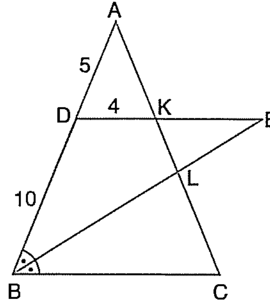


Buna göre, |CF| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

11. ABC üçgen, [DE]//[BC], [BE] açıortay, |AD|=5 cm

|BD|=10 cm, |DK|=4 cm, |AC|=18 cm

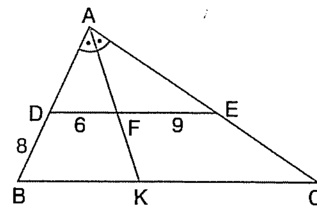


Buna göre, |KL| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

12. ABC üçgen, [AK] açıortay, [DE]//[BC]

|DB|=8 cm, |DF|=6 cm, |FE|=9 cm



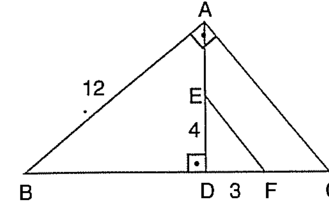
Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

1-A	2-C	3-B	4-C	5-C	6-B	7-C	8-A	9-B	10-D	11-C	12-B

1. ABC üçgen, [BA]⊥[AC], [AD]⊥[BC], [EF]//[AC]

|AB|=12 cm, |ED|=4 cm, |DF|=3 cm

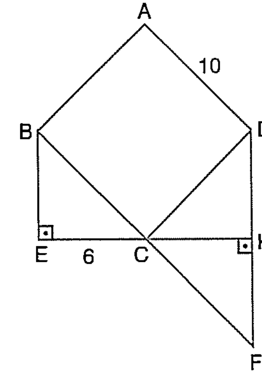


Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) 2,1 B) 2,4 C) 2,6 D) 3,2 E) 3,6

2. ABCD kare, B, C, F doğrusal, |EC|=6 cm

|AD|=10 cm, [BE]⊥[EK], [DF]⊥[EK]

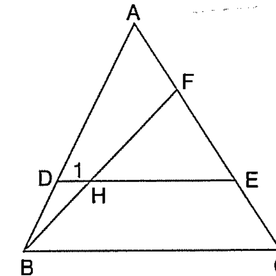


Buna göre, |KF| kaç cm dir?

A) $\frac{32}{5}$ B) 8 C) $\frac{32}{3}$ D) 14 E) 16

3. ABC üçgen, [BF]∩[DE]={H}, [DE]//[BC]

|EF|=2.|FA|=2.|EC|, |DH|=1 cm

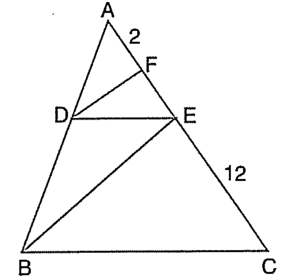


Buna göre, |BC|+|HE| toplamı kaç cm dir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

4. ABC üçgen, [DF]//[BE], [DE]//[BC]

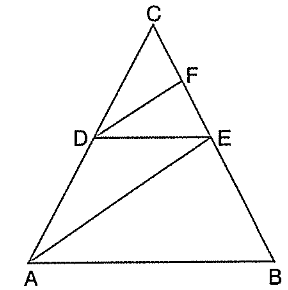
|AF|=2 cm, |EC|=12 cm



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

5. ABC üçgen, [DE]//[AB], [DF]//[AE], 5|DE|=2|AB|

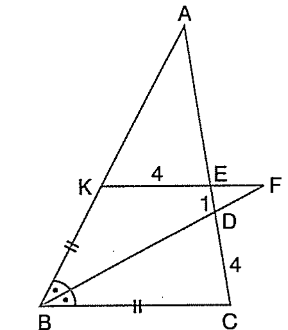


Buna göre, $\frac{|CE|}{|BF|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{4}{15}$ C) $\frac{8}{15}$ D) $\frac{4}{17}$ E) $\frac{10}{21}$

6. ABC üçgen, [BF] açıortay, [KF]//[BC], |BK|=|BC|

|ED|=1 cm, |KE|=|DC|=4 cm

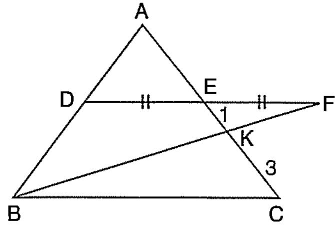


Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

7. ABC üçgen, $[BF] \cap [AC] = \{K\}$, $[DF] // [BC]$

$|DE| = |EF|$, $|EK| = 1$ cm, $|KC| = 3$ cm

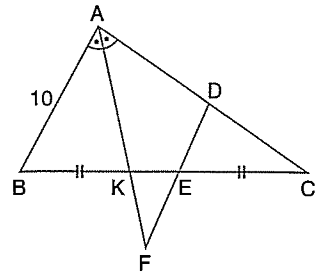


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 5 B) $\frac{11}{2}$ C) 6 D) $\frac{13}{2}$ E) 7

8. ABC üçgen, $[DF] // [AB]$, $[AF]$ açıortay

$|BK| = |EC| = 2|KE|$, $|AB| = 10$ cm

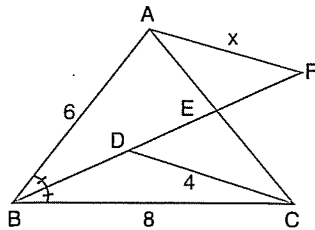


Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

9. $[BF]$, $\widehat{ABC}$ nın açıortayı, $[AF] // [DC]$, $|BC| = 8$ cm

$|AB| = 6$ cm, $|DC| = 4$ cm

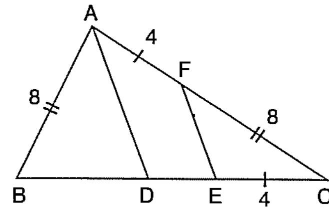


Buna göre, |AF| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 4,5 C) 4 D) 3 E) 2

10. ABC üçgen, $[AD] // [FE]$, $|AB| = |FC| = 8$ cm

$|AF| = |EC| = 4$ cm, $|BE| = 6$ cm

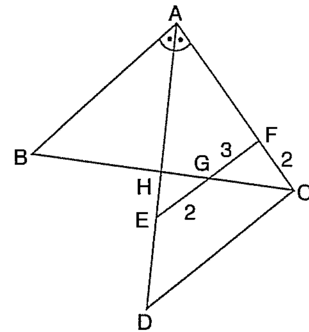


Buna göre, |FE| kaç cm dir?

A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{2}$

11. ABC üçgen, $[AB] // [EF] // [DC]$, $[AD]$ açıortay

$|GE| = |FC| = 2$ cm, $|GF| = 3$ cm

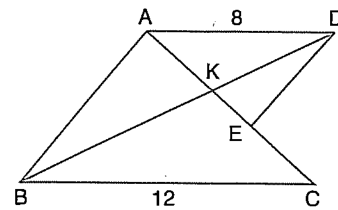


Buna göre, |AB| + |DC| toplamı kaç cm dir?

A) 16 B) $\frac{33}{2}$ C) 17 D) $\frac{35}{2}$ E) 18

12. ABC üçgen, $[AD] // [BC]$, $[DE] // [AB]$, $[AC] \cap [BD] = \{K\}$

$|AD| = 8$ cm, $|BC| = 12$ cm, $|AC| = 30$ cm



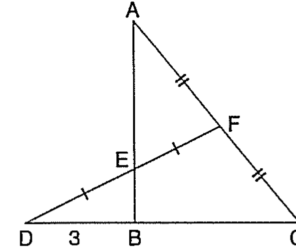
Buna göre, |KE| kaç cm dir?

A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

1-D	2-C	3-E	4-D	5-E	6-E	7-C	8-B	9-D	10-E	11-D	12-D

1. ABC üçgen, $[DF] \cap [AC] = \{F\}$, $|AF| = |FC|$

$|DE| = |EF|$, $|DB| = 3$ cm

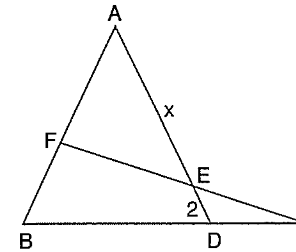


Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

2. ABD üçgen, $[FC] \cap [BC] = \{C\}$, $|BD| = 2|DC|$

$3|FB| = 2|AF|$, $|DE| = 2$ cm

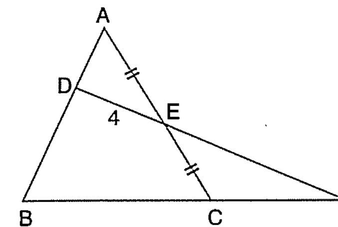


Buna göre, |AE| = x kaç cm dir?

A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

3. ABC üçgen, $[DF] \cap [BF] = \{F\}$, $|AE| = |EC|$

$|DB| = 3|AD|$, $|DE| = 4$ cm

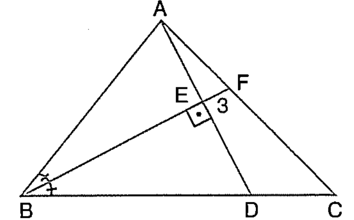


Buna göre, |DF| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

4. ABC üçgen, $[AD] \perp [BF]$, $[BF]$, $\widehat{ABC}$ nın açıortayıdır.

$6|DC| = |BC|$, $|EF| = 3$ cm

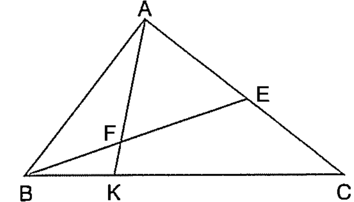


Buna göre, |BE| kaç cm dir?

A) 36 B) 33 C) 30 D) 27 E) 24

5. ABC üçgen, $[AK] \cap [BE] = \{F\}$, $|BK| = \frac{|KC|}{5}$

$2|AE| = 3|EC|$

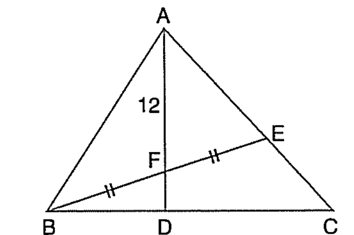


Buna göre, $\frac{|AF|}{|FK|}$ kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

6. ABC üçgen, $[AD] \cap [BE] = \{F\}$, $|BF| = |FE|$

$|DC| = 2|BD|$, $|AF| = 12$ cm

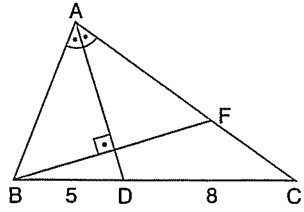


Buna göre, |FD| kaç cm dir?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

7. ABC üçgeninde, [AD] açıortay, [AD]⊥[BF]

|BD|=5 cm, |DC|=8 cm

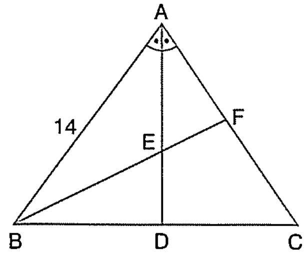


Buna göre, $\frac{|AF|}{|FC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{13}{5}$ D) $\frac{13}{8}$ E) $\frac{8}{5}$

8. ABC üçgen, [AD]∩[BF]={E}, [AD] açıortay

|AB|=|AC|, 2|AE|=3|ED|, |AB|=14 cm

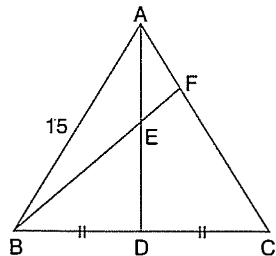


Buna göre, |FC| kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

9. ABC üçgen, |AB|=|AC|=15 cm, |BD|=|DC|

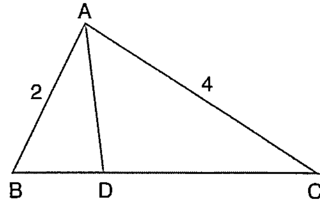
|DE|=2|AE|



Buna göre, |FC| kaç cm dir?

A) 13 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

10. ABC üçgen, |AD|=2|BD|, |DC|=3|BD|

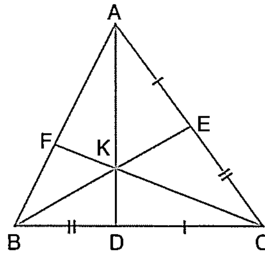


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 5,5 B) 5 C) 4,5 D) 4 E) 3,5

11. ABC üçgen, |AF|=2|BF|, |AE|=|CD|, |EC|=|BD|

[AD]∩[CF]∩[BE]={K}

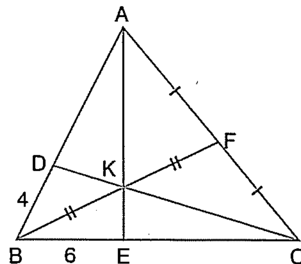


Buna göre, $\frac{|DC|}{|BD|}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $2\sqrt{2}$

12. ABC üçgen, [AE]∩[BF]∩[DC]={K}, |AF|=|FC|

|BK|=|KF|, |BE|=6 cm, |BD|=4 cm



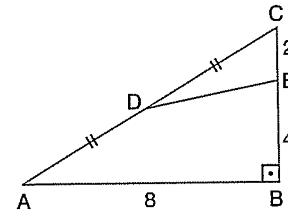
Buna göre, |AD|+|EC| toplamı kaçtır?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

1-C	2-C	3-D	4-B	5-B	6-C	7-A	8-C	9-B	10-D	11-B	12-E

1. ABC dik üçgen, [AB]⊥[BC], |AD|=|DC|

|CE|=2 cm, |BE|=4 cm, |AB|=8 cm

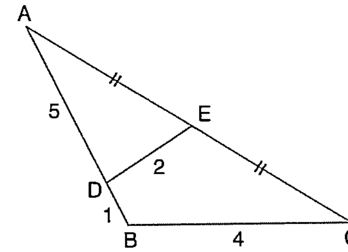


Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) $\sqrt{17}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $\sqrt{21}$ E) $2\sqrt{6}$

2. ABC üçgen, |AE|=|EC|, |AD|=5 cm

|DB|=1 cm, |BC|=4 cm, |DE|=2 cm

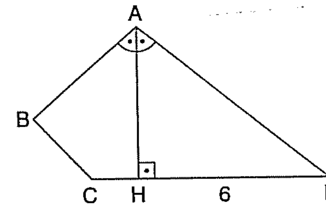


Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) $\sqrt{19}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 5 E) $2\sqrt{7}$

3. [AH] açıortay, [AH]⊥[CD], [AD]//[BC]

3|AB|=2|AD|, |HD|=6 cm

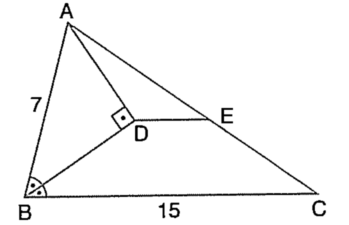


Buna göre, |HC| kaç cm dir?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

4. ABC üçgen, [BD] açıortay, [AD]⊥[BD], [DE]//[BC]

|AB|=7 cm, |BC|=15 cm

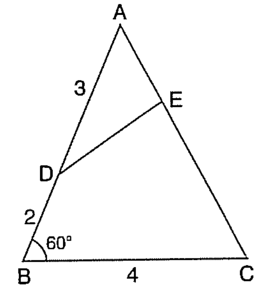


Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5. ABC üçgen, |CE|=2|AE|, |AD|=3 cm

|DB|=2 cm, |BC|=4 cm, m($\widehat{ABC}$)=60°

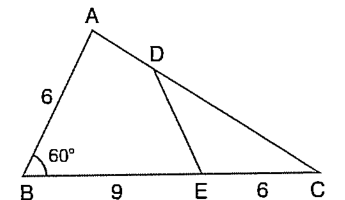


Buna göre, m($\widehat{ADE}$) kaç derecedir?

A) 60 B) 45 C) 30 D) 22,5 E) 15

6. ABC üçgen, m($\widehat{ABC}$)=60°, |CD|=2|AD|

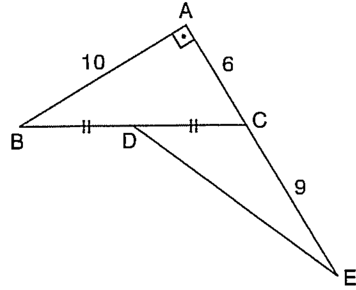
|AB|=|EC|=6 cm, |BE|=9 cm



Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 4 E) 5

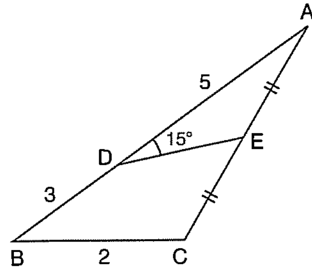
7. ABC dik üçgen, [AB] ⊥ [AE], |BD| = |DC|
|AB| = 10 cm, |AC| = 6 cm, |CE| = 9 cm



Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

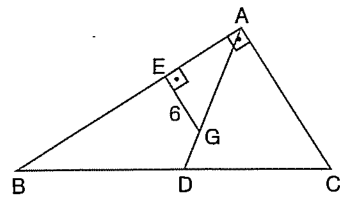
8. ABC üçgen, |AE| = |EC|, m(ADE) = 15°
|AD| = 5 cm, |DB| = 3 cm, |BC| = 2 cm



Buna göre, m(ABC) kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 45 E) 60

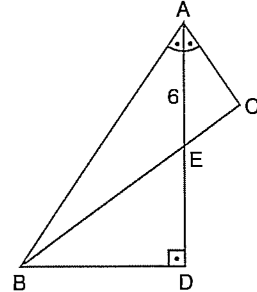
9. G, ABC üçgeninin kenarortaylarının kesim noktasıdır.
|EG| = 6 cm, m(BAC) = m(AEG) = 90°



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

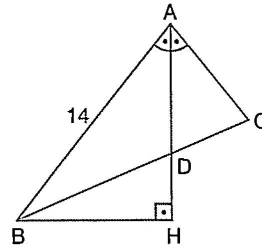
10. ABC üçgen, [AD] ⊥ [BD], [AD] açıortay
|BE| = 4|EC|, |AE| = 6 cm



Buna göre, |ED| kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

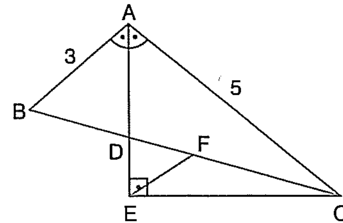
11. ABC üçgen, [BC]∩[AH] = {D}, m(BHA) = 90°
[AH] açıortay, 2|AD| = 3|DH|, |AB| = 14 cm



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

12. ABC üçgen, [AE] açıortay, [AE]⊥[EC]
[AB]//[FE], |AB| = 3 cm, |AC| = 5 cm

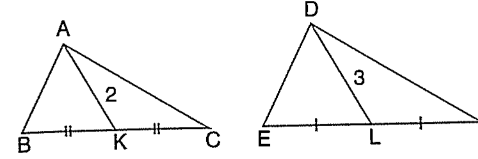


Buna göre, $\frac{|BD|}{|FC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

1-A	2-A	3-C	4-C	5-C	6-D	7-C	8-C	9-C	10-D	11-B	12-C

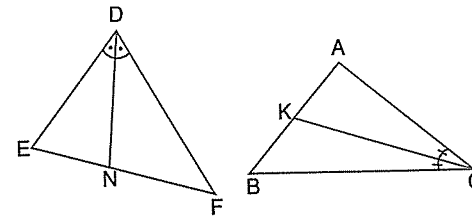
1. ABC üçgeni DEF üçgenine benzerdir.
|AK| = 2 cm, |DL| = 3 cm



Buna göre, ABC üçgeninin çevresinin DEF üçgeninin çevresine oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{5}$

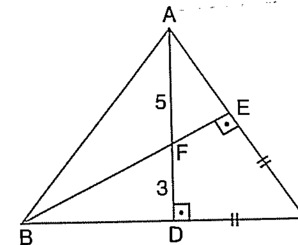
2. [DN] ve [CK] açıortay, m(E) = m(A), m(F) = m(B),
$\frac{Çevre(DEF)}{Çevre(ABC)} = \frac{3}{4}$, |DN| = (x+2) cm, |CK| = 2x cm



Buna göre, x kaçtır?

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

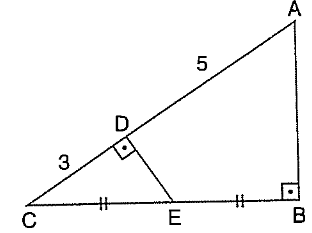
3. ABC üçgen, [AD]⊥[BC], [AC]⊥[BE], |DC| = |EC|
|AF| = 5 cm, |FD| = 3 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

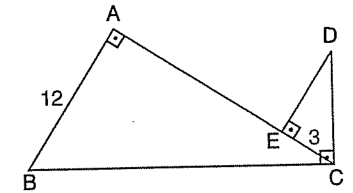
4. ABC üçgen, [AC]⊥[DE], [AB]⊥[BC], |CE| = |EB|
|DC| = 3 cm, |AD| = 5 cm



Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{2}$

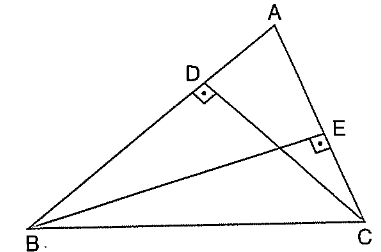
5. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [BC]⊥[CD], [AC]⊥[DE]
|AB| = 12 cm, |AC| = 15 cm, |EC| = 3 cm



Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) 4 B) $\frac{15}{4}$ C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{13}{4}$ E) 3

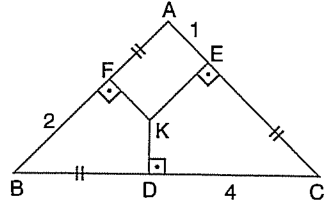
6. ABC üçgen, [BE]⊥[AC], [CD]⊥[AB]
|AE| = 3|EC|, |AE| + |EC| = |BD|



Buna göre, m(BAC) kaçtır?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 67,5 E) 75

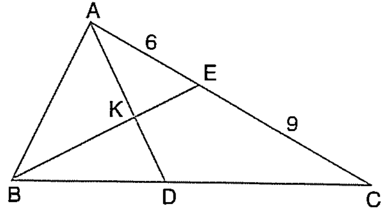
7. ABC üçgen, [AC]⊥[KE], [AB]⊥[KF], [BC]⊥[KD]
|BF|=2 cm, |AE|=1 cm, |DC|=4 cm
|AF|=|BD|=|EC|



Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{6}$ C) $\sqrt{7}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $\sqrt{3}$

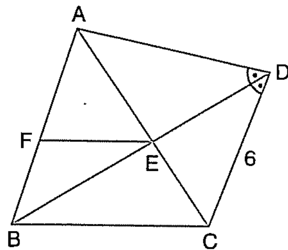
8. ABC üçgen, [AD]∩[BE]={K}, |AE|=6 cm
|EC|=9 cm, |BE|=16 cm, Alan(ADC)=Alan(BEC)



Buna göre, |BK| kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

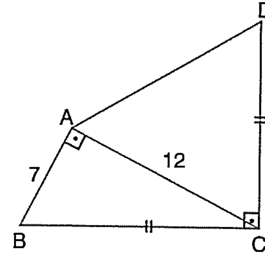
9. ABC üçgen, [DB] açıortay, [FE]//[BC]
Alan(BFE)=9 cm², Alan(BEC)=15 cm², |DC|=6 cm



Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

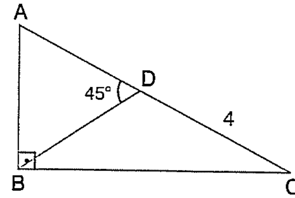
10. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [BC]⊥[DC]
|BC|=|DC|, |AB|=7 cm, |AC|=12 cm



Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

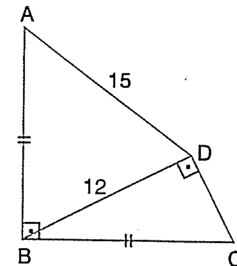
11. ABC üçgen, [AB]⊥[BC], |BC|=2|AB|
m($\widehat{ADB}$)=45°, |DC|=4 cm



Buna göre, Alan(ABD) kaç cm² dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

12. [AB]⊥[BC], [BD]⊥[DC], |AB|=|BC|
|AD|=15 cm, |BD|=12 cm

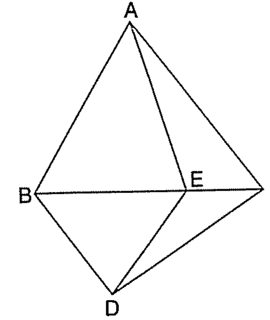


Buna göre, Alan(BDC) kaç cm² dir?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 36 E) 48

1-A	2-E	3-B	4-B	5-B	6-C	7-C	8-E	9-B	10-D	11-C	12-B

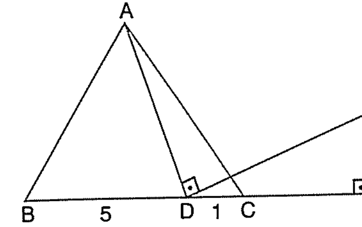
1. ABC ve BDE eşkenar üçgen, |AE|+|DC|=12 cm



Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) 10 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

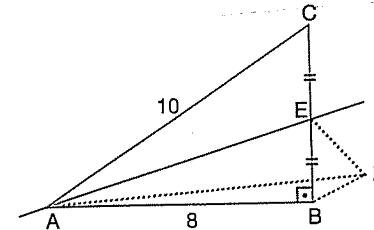
2. ABC eşkenar üçgen, [AD]⊥[DE], [BF]⊥[EF]
|AD|=|DE|, |BD|=5 cm, |DC|=1 cm



Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 2 E) 3

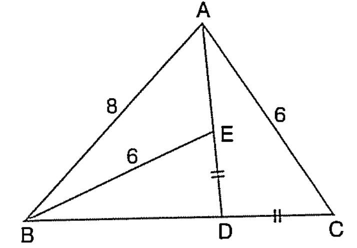
3. ABC üçgen, [AB]⊥[BC], |CE|=|EB|, |AC|=10 cm
|AB|=8 cm ve AEC üçgeninin AE doğrusuna göre simetriği AEK üçgenidir.



Buna göre, |BK| kaç cm dir?

A) $\frac{15}{\sqrt{73}}$ B) $\frac{16}{\sqrt{73}}$ C) $\frac{17}{\sqrt{73}}$ D) $\frac{18}{\sqrt{73}}$ E) $\frac{19}{\sqrt{73}}$

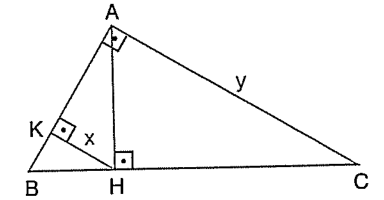
4. ABC üçgen, |AD|=|BD|, |ED|=|DC|
|AB|=8 cm, |BE|=6 cm, |AC|=6 cm



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 2 B) $\sqrt{7}$ C) $2\sqrt{2}$ D) 3 E) $2\sqrt{7}$

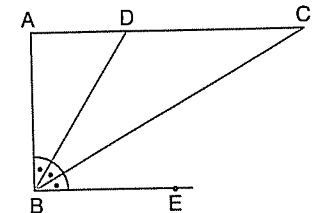
5. ABC üçgen, [AH]⊥[BC], [AB]⊥[HK]
[AB]⊥[AC], |KH|=x cm, |AC|=y cm



Buna göre, |BH|.|HC| çarpımı kaç cm² dir?

A) x+y B) x.y C) x^2+y^2 D) x^2+y E) x^2y^2

6. ABC üçgen, m($\widehat{ABD}$)=m($\widehat{DBC}$)=m($\widehat{CBE}$)
[AC]//[BE, |AC|=8 cm

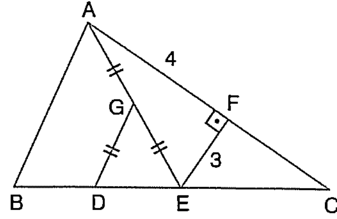


Buna göre, |AB|.(|AB|+|BC|) çarpımı kaç cm² dir?

A) 16 B) 24 C) 32 D) 40 E) 64

7. ABC üçgen, [EF]⊥[AC], [AB]//[GD]//[FE]

|AG|=|GE|=|GD|, |EF|=3 cm, |AF|=4 cm

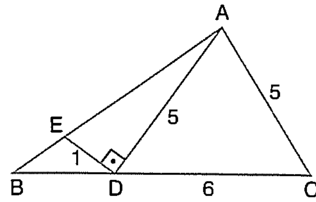


Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{5}$

8. ABC üçgen, [ED]⊥[AD], |ED|=1 cm

|DC|=6 cm, |AD|=|AC|=5 cm

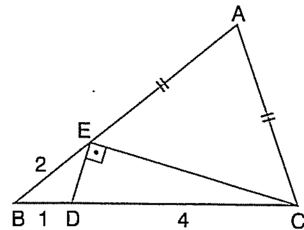


Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) $\frac{15}{17}$ B) $\frac{18}{11}$ C) $\frac{20}{17}$ D) $\frac{24}{11}$ E) $\frac{25}{17}$

9. ABC üçgen, [ED]⊥[EC], |AE|=|AC|

|BE|=2 cm, |BD|=1 cm, |DC|=4 cm

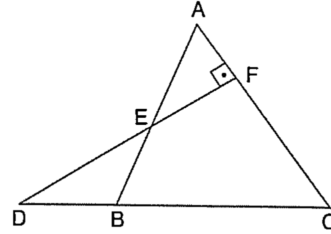


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) $3\sqrt{2}$

10. ABC, DCF birer üçgen, [AC]⊥[DF]

|AB|=|BC|, 3|EF|=|DE|

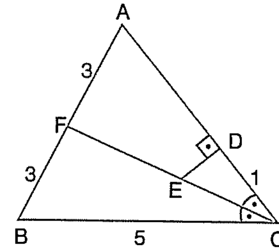


Buna göre, $\frac{|AF|}{|FC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{7}$ E) $\frac{3}{7}$

11. ABC üçgen, [CF] açıortay, [ED]⊥[AC]

|AF|=|FB|=3 cm, |BC|=5 cm, |DC|=1 cm

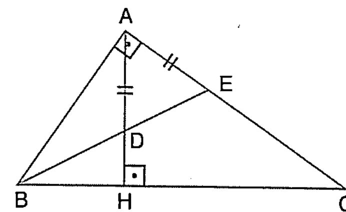


Buna göre, |ED| kaç cm dir?

A) $\frac{4}{3}$ B) 1 C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

12. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [AH]⊥[BC], |AD|=|AE|

2|AB|=3|BH|, |BE|=12 cm ve B, D, E doğrusaldır.



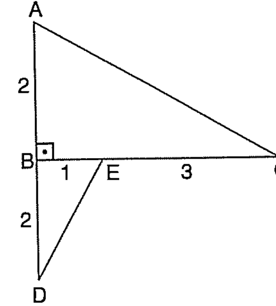
Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

1-C	2-D	3-D	4-A	5-B	6-E	7-D	8-E	9-B	10-A	11-C	12-C

1. ABC üçgen, [AD]⊥[BC], |AB|=|BD|=2 cm

|BE|=1 cm, |EC|=3 cm

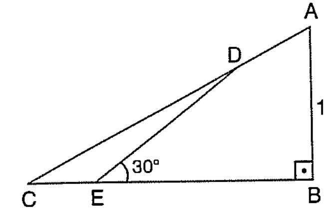


Buna göre, m($\widehat{DAC}$)+m($\widehat{ADE}$) kaç derecedir?

A) 60 B) 75 C) 90 D) 105 E) 120

2. ABC üçgen, [AB]⊥[BC], 2|DC|=7|AD|

m($\widehat{DEB}$)=30°, |AB|=18 cm

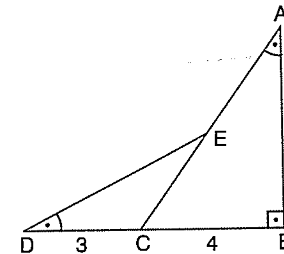


Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) 14 B) 18 C) 21 D) 24 E) 28

3. ABC üçgen, [AB]⊥[DB], m($\widehat{EDB}$)=m($\widehat{CAB}$)

|DC|=3 cm, |CB|=4 cm, |AB|=8 cm

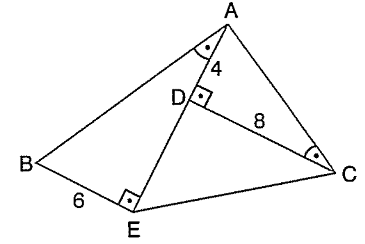


Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $\frac{8}{\sqrt{5}}$ D) $\frac{7}{\sqrt{5}}$ E) $\frac{6}{\sqrt{5}}$

4. AEC üçgen, [AE]⊥[DC], [AE]⊥[BE], m($\widehat{ACD}$)=m($\widehat{BAE}$)

|AD|=4 cm, |DC|=8 cm, |BE|=6 cm

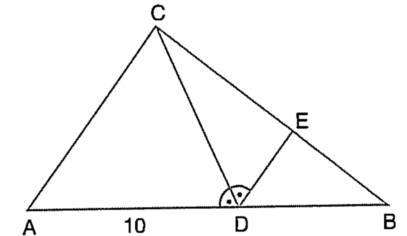


Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{2}$ E) 10

5. ABC üçgen, [AC]//[DE], m($\widehat{ADC}$)=m($\widehat{CDE}$)

2|CE|=3|EB|, |AD|=10 cm

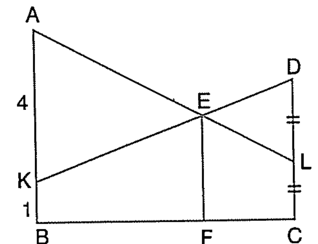


Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

6. [AB]//[EF]//[DC], [AL]∩[DK]={E}, |DL|=|LC|

|AK|=4 cm, |KB|=1 cm, |BF|=2|FC|

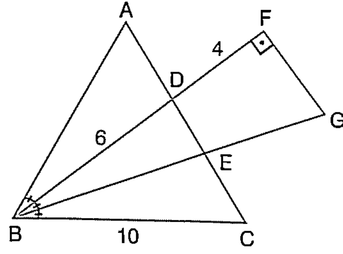


Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) 4,5 B) 4 C) 3,5 D) 3 E) 2

7. $m(\widehat{ABF})=m(\widehat{FBG})=m(\widehat{GBC})$, $[BF]\perp[FG]$, $[AC]//[FG]$

$|DF|=4$ cm, $|BD|=6$ cm ve $|BC|=10$ cm

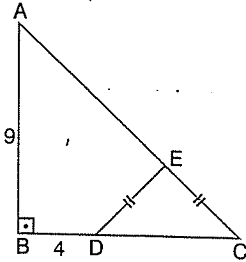


Buna göre, $|AD|+|FG|$ toplamı kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

8. ABC üçgen, $[AB]\perp[BC]$, $|DE|=|EC|$, $|AE|=2|EC|$

$|AB|=9$ cm, $|BD|=4$ cm

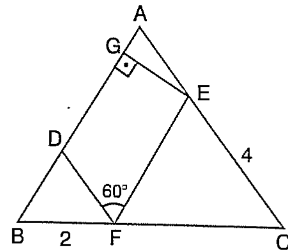


Buna göre, $|AE|$ kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

9. ABC eşkenar üçgen, $[AB]\perp[GE]$, $m(\widehat{DFE})=60°$

$|BF|=2$ cm, $|EC|=4$ cm

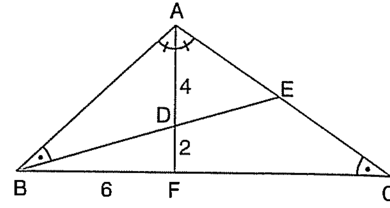


Buna göre, $|GD|$ kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) $\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

10. [AF] açıortay, $m(\widehat{ABE})=m(\widehat{BCA})$, $|AD|=4$ cm

$|BF|=6$ cm, $|DF|=2$ cm

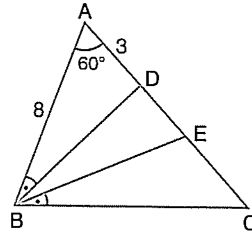


Buna göre, $|FC|$ kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

11. ABC üçgen, $m(\widehat{ABD})=m(\widehat{CBE})$, $m(\widehat{BAC})=60°$

$|AD|=3$ cm, $|DC|=7$ cm, $|AB|=8$ cm

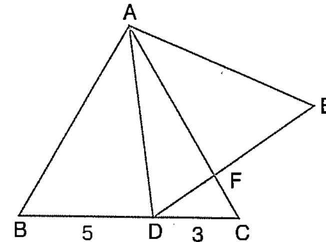


Buna göre, $|DE|$ kaç cm dir?

A) $\frac{17}{5}$ B) $\frac{18}{5}$ C) $\frac{19}{5}$ D) $\frac{21}{5}$ E) $\frac{24}{5}$

12. ABC ve ADE birer eşkenar üçgen

$|BD|=5$ cm, $|DC|=3$ cm



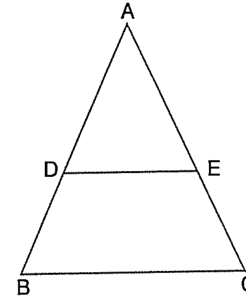
Buna göre, $|DF|$ kaç cm dir?

A) $\frac{21}{4}$ B) $\frac{21}{5}$ C) $\frac{21}{8}$ D) $\frac{21}{10}$ E) $\frac{21}{11}$

1-C	2-E	3-B	4-B	5-A	6-D	7-C	8-B	9-B	10-B	11-A	12-C

1. ABC üçgen, $[DE]//[BC]$, $Alan(ADE)=S_1$

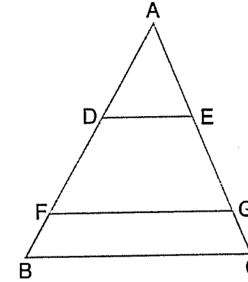
$Alan(ABC)=S_2$, $S_2=3S_1$



Buna göre, $\frac{|AB|}{|AD|}$ oranı kaçtır?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{2}$

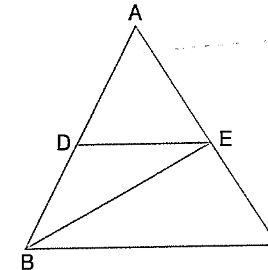
2. ABC üçgen, $[DE]//[FG]//[BC]$, $2|AD|=3|FB|=|DF|$



Buna göre, $\frac{Alan(DEGF)}{Alan(FGCB)}$ oranı kaçtır?

A) 2 B) $\frac{9}{5}$ C) $\frac{8}{5}$ D) $\frac{7}{5}$ E) $\frac{6}{5}$

3. ABC üçgen, $[DE]//[BC]$, $\frac{Alan(DEB)}{Alan(BEC)}=\frac{3}{8}$

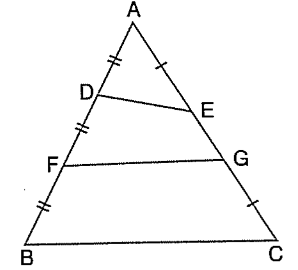


Buna göre, $\frac{Alan(ADE)}{Alan(BEC)}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{7}{20}$ C) $\frac{9}{20}$ D) $\frac{9}{40}$ E) $\frac{9}{50}$

4. ABC üçgen, $|AD|=|DF|=|BF|$, $|AE|=|GC|=2|EG|$

$Alan(BCGF)-Alan(FGED)=15$ cm²

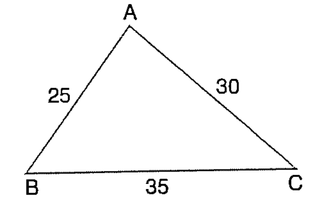


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 30 B) 36 C) 40 D) 42 E) 45

5. ABC üçgen, $|AB|=25$ cm, $|AC|=30$ cm

$|BC|=35$ cm

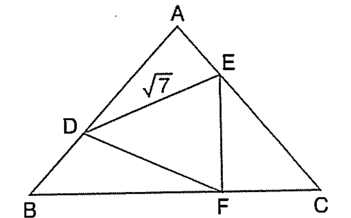


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $100\sqrt{6}$ B) $120\sqrt{6}$ C) $144\sqrt{6}$ D) $150\sqrt{6}$ E) $160\sqrt{6}$

6. ABC ve DEF eşkenar üçgen, $|DE|=\sqrt{7}$ cm

$|AB|=5$ cm

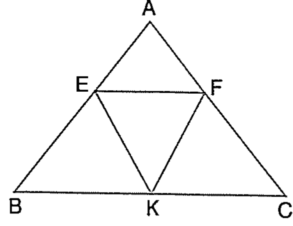


Buna göre, $\frac{Alan(DEF)}{Alan(ABC)}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{7}}{5}$ B) $\frac{\sqrt{7}}{25}$ C) $\frac{7}{25}$ D) $\frac{9}{5}$ E) $\frac{14}{25}$

7. ABC üçgen, [EF]//[BC], Alan(AEF)=6 cm^2

Alan(EKF)=9 cm^2, |EF|=6 cm

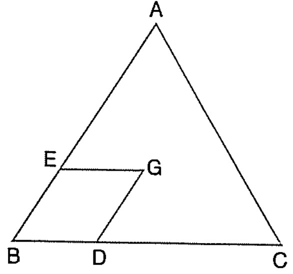


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 25 B) 21 C) 18 D) 15 E) 12

8. G, ABC üçgeninin kenarortaylarının kesim noktasıdır.

[GD]//[AB], [EG]//[BC]

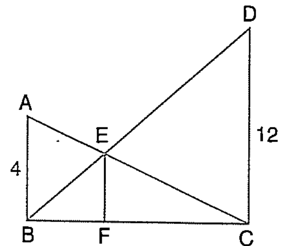


Buna göre, $\frac{\text{Alan(EGDB)}}{\text{Alan(ABC)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{18}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{2}{9}$ E) $\frac{5}{18}$

9. ABC ve DBC üçgen, [AB]//[EF]//[DC]

|AB|=4 cm, |DC|=12 cm

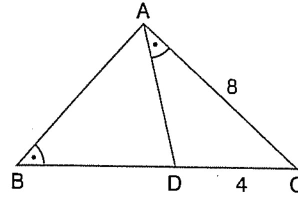


Buna göre, $\frac{\text{Alan(ABE)}}{\text{Alan(EFC)}}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{1}{3}$

10. ABC üçgen, m($\widehat{ABC}$)=m($\widehat{DAC}$), |DC|=4 cm

|AC|=8 cm

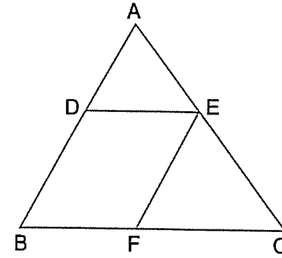


Buna göre, $\frac{\text{Alan(ABD)}}{\text{Alan(ADC)}}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 8

11. ABC üçgen, [DE]//[BC], [AB]//[EF]

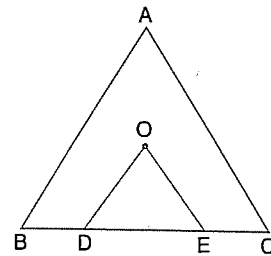
Alan(ADE)=9 cm^2, Alan(EFC)=16 cm^2



Buna göre, Alan(DEFB) kaç cm^2 dir?

A) 49 B) 40 C) 33 D) 28 E) 24

12. ABC eşkenar üçgeninde O iç teğet çemberinin merkezidir. [AB]//[OD], [AC]//[OE]



Buna göre, $\frac{\text{Alan(ABC)}}{\text{Alan(ODE)}}$ oranı kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 9 D) 12 E) 16

1-B	2-B	3-D	4-E	5-D	6-C	7-D	8-D	9-D	10-C	11-E	12-C

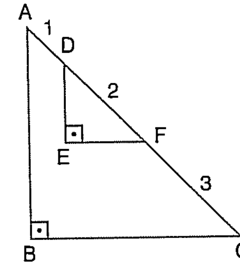
1. Bir ABC üçgeninin kenar uzunlukları 2 kat artırılır ise alanı 16 cm^2 artıyor.

Buna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 8 E) 9

2. ABC, DEF ikizkenar dik üçgen, m($\widehat{ABC}$)=m($\widehat{DEF}$)=90°

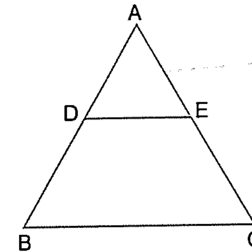
|AD|=1 cm, |DF|=2 cm, |FC|=3 cm



Buna göre, DEF üçgensel bölgesinin alanının, ABC üçgensel bölgesinin alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{4}{9}$

3. ADE ve ABC eşkenar üçgen, ADE üçgeninin çevresinin, DBCE dörtgeninin çevresine oranı $\frac{1}{2}$ dir.

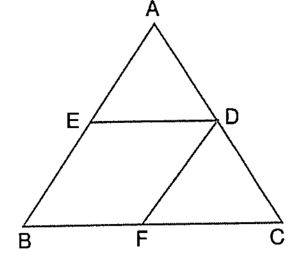


Buna göre, ADE üçgensel bölgesinin alanının, ABC üçgensel bölgesinin alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{1}{16}$ E) $\frac{9}{49}$

4. AED, DFC ve ABC eşkenar üçgendir.

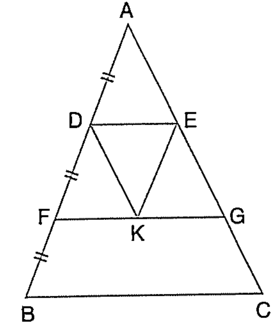
ADE üçgeninin çevresinin BFDE dörtgeninin çevresine oranı $\frac{3}{5}$ tir.



Buna göre, AED üçgensel bölgesinin alanının, DFC üçgensel bölgesinin alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{9}{25}$

5. ABC üçgen, [DE]//[FG]//[BC], |AD|=|DF|=|FB|

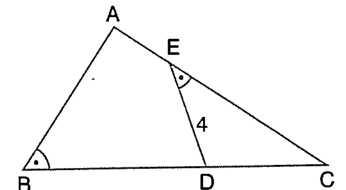


Buna göre, $\frac{\text{Alan(DEK)}}{\text{Alan(ABC)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{12}$

6. ABC üçgen, m($\widehat{ABC}$)=m($\widehat{DEC}$), |DE|=4 cm

$\frac{\text{Alan(ABDE)}}{\text{Alan(DEC)}} = \frac{5}{4}$

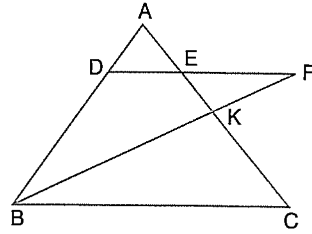


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

7. ABC üçgen, [DF] // [BC], [BF] ∩ [AC] = {K}

$\frac{Alan(EKF)}{Alan(BKC)} = \frac{9}{16}$, |EF| = 3|ED|

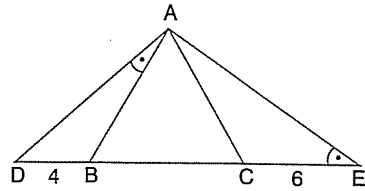


Buna göre, $\frac{|EK|}{|AE|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{9}{7}$ B) $\frac{8}{7}$ C) 1 D) $\frac{6}{7}$ E) $\frac{5}{7}$

8. ABC eşkenar üçgen, $m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{DEA})$

|DB| = 4 cm, |CE| = 6 cm

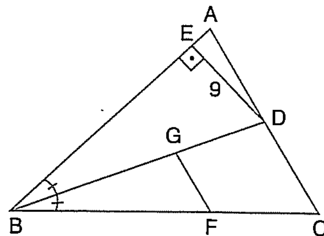


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

9. ABC üçgen, [BD] açıortay, [GF] // [AC], [DE] ⊥ [AB]

|BD| = 3.|GD|, |ED| = 9 cm, |BC| = 10 cm

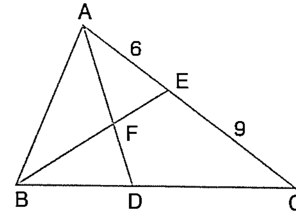


Buna göre, Alan(GFCD) kaç cm² dir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

10. ABC üçgen, [AD] ∩ [BE] = {F}, |AE| = 6 cm

|EC| = 9 cm, |BE| = 8 cm, Alan(BDF) = Alan(AFE)

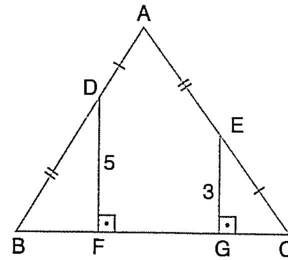


Buna göre, |FE| kaç cm dir?

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

11. ABC üçgen, [DF] ⊥ [BC], [EG] ⊥ [BC], |AD| = |EC|

|DB| = |AE|, |DF| = 5 cm, |EG| = 3 cm, |BC| = 10 cm

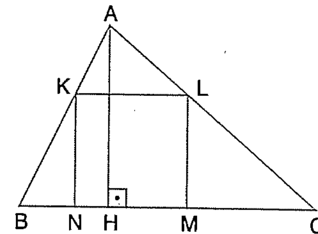


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 56 B) 48 C) 45 D) 40 E) 36

12. ABC üçgen, KLMN kare, $m(\widehat{AHC}) = 90°$

|AH| = 20 cm, |BC| = 30 cm

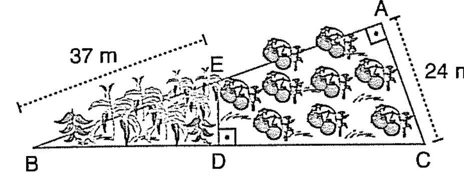


Buna göre, Alan(AKL) kaç cm² dir?

A) 24 B) 32 C) 36 D) 48 E) 64

1-B	2-D	3-E	4-D	5-D	6-C	7-A	8-B	9-C	10-C	11-D	12-D

1. Üçgensel bölge şeklindeki bahçeye şekildeki uzunluklara göre, biber ve domates ekilecektir. [AB] ⊥ [AC] [BC] ⊥ [ED], |BE| = 37 m, |ED| = 12 m, |AC| = 24 m

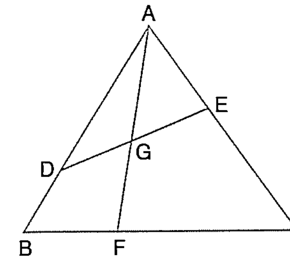


Buna göre, Alan(ACDE) kaç m² dir?

A) 620 B) 630 C) 640 D) 650 E) 660

2. ABC üçgen, [AF] ∩ [DE] = {G}, |AD| = 2|DB|

|FC| = 2|BF|, |CE| = 2|AE|, Alan(FCEG) = 15 cm²

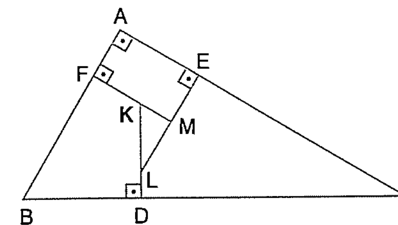


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 27 B) 30 C) 36 D) 40 E) 45

3. ABC dik üçgen, [MF] ⊥ [AB], [LE] ⊥ [AC]

[KD] ⊥ [BC], |AB| = 9 cm, |AC| = 12 cm, |KM| = 3 cm

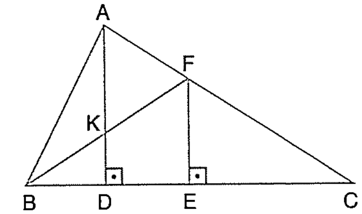


Buna göre, Alan(KLM) kaç cm² dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

4. ABC üçgen, [AD] ⊥ [BC], [FE] ⊥ [BC]

3|BD| = 6|DE| = 2|EC|

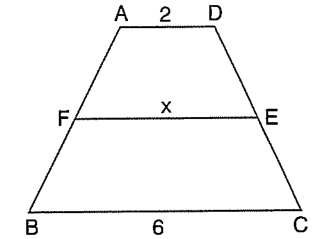


Buna göre, AKB üçgensel bölgesinin alanının, FEC üçgensel bölgesinin alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{3}{10}$ E) $\frac{2}{15}$

5. ABCD dörtgen, [AD] // [FE] // [BC], |AD| = 2 cm

|BC| = 6 cm, Alan(ADEF) = Alan(FECB)

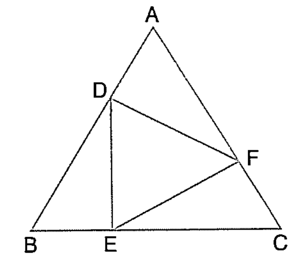


Buna göre, |EF| = x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) 6 C) $2\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{2}$

6. ABC ve DEF eşkenar üçgen

|AF| > |FC|, $\frac{Alan(DEF)}{Alan(ADF)} = \frac{3}{2}$

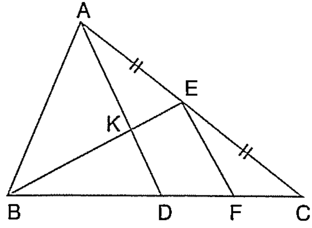


Buna göre, $\frac{|AF|}{|FC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{9}{8}$

7. ABC üçgen, [AD]//[EF], |BD|=|DC|, |AE|=|EC|

Alan(ABC)=72 cm²

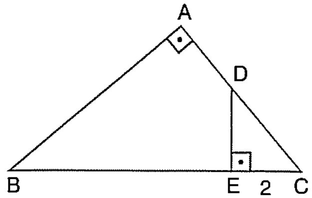


Buna göre, Alan(KDFE) kaç cm² dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

8. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [DE]⊥[BC], |EC|=2 cm

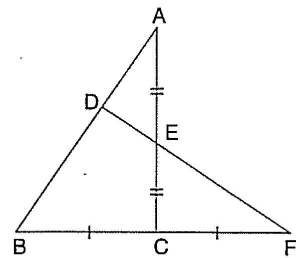
|AC|=8 cm



Buna göre, $\dfrac{\text{Alan(ABED)}}{\text{Alan(ABC)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{15}{16}$ B) $\frac{7}{8}$ C) $\frac{13}{16}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{5}{8}$

9. ABC ve DBF üçgen, |AE|=|EC|, |BC|=|CF|

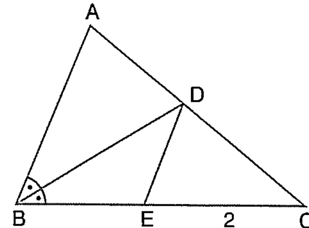


Buna göre, $\dfrac{\text{Alan(ADE)}}{\text{Alan(ECF)}}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{4}$

10. ABC üçgen, [BD] açıortay, [AB]//[DE]

|EC|=2 cm ve Alan(ABED)=Alan(DBC) tir.

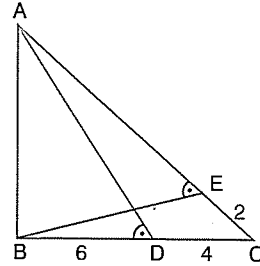


Buna göre, |BE| kaç cm dir?

A) $\sqrt{2}+1$ B) $\sqrt{3}+1$ C) $2\sqrt{2}-1$ D) $\sqrt{6}-1$ E) $\sqrt{5}-1$

11. ABC üçgen, m($\widehat{AEB}$)=m($\widehat{ADB}$), |EC|=2 cm

|DC|=4 cm, |DB|=6 cm

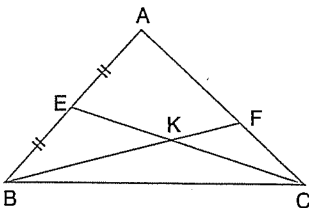


Buna göre, $\dfrac{\text{Alan(ABE)}}{\text{Alan(ABD)}}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{16}{9}$

12. ABC üçgen, [BF]∩[CE]={K}, 3|AF|=4|FC|

|AE|=|EB|



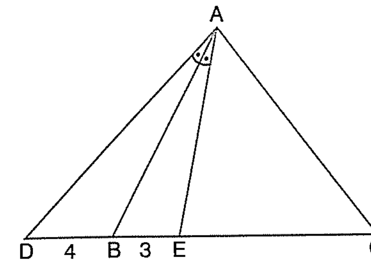
Buna göre, $\dfrac{\text{Alan(FKC)}}{\text{Alan(ABC)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{20}$ B) $\frac{9}{70}$ C) $\frac{9}{80}$ D) $\frac{1}{10}$ E) $\frac{9}{100}$

1-B	2-A	3-D	4-B	5-A	6-B	7-D	8-A	9-C	10-E	11-B	12-B

1. ABC eşkenar üçgen, m($\widehat{DAB}$)=m($\widehat{BAE}$), |DB|=4 cm

|BE|=3 cm ve D, B, C doğrusaldır.

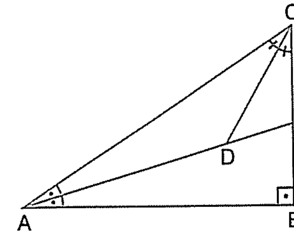


Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

2. ABC üçgen, [AB]⊥[BC], [AE] ve [CD] açıortay

3|DC|=4|CE|

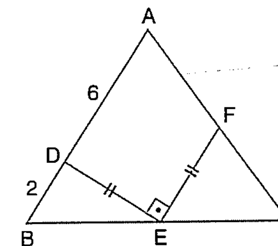


Buna göre, $\dfrac{|CE|}{|EB|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{7}{6}$ D) $\frac{9}{7}$ E) $\frac{11}{9}$

3. ABC eşkenar üçgen, [DE]⊥[EF], |DE|=|EF|

|AD|=6 cm, |DB|=2 cm

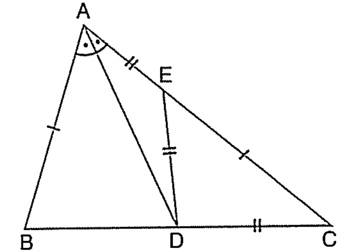


Buna göre, |AF| kaç cm dir?

A) $12-\sqrt{3}$ B) $12-2\sqrt{3}$ C) $15-3\sqrt{3}$ D) $18-2\sqrt{3}$ E) $18-8\sqrt{3}$

4. ABC üçgen, [AD] açıortay, |AE|=|ED|=|DC|,

|AB|=|EC|

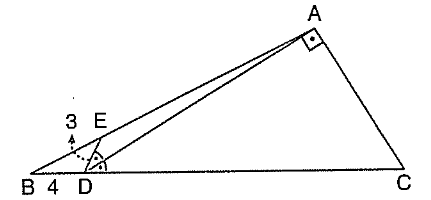


Buna göre, $\dfrac{|BD|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{5}-1}{4}$ C) $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{5}+2}{2}$ E) $\frac{\sqrt{5}+1}{4}$

5. ABC üçgen, [DA]⊥[AC], [DA] açıortay

|DE|=3 cm, |BD|=4 cm

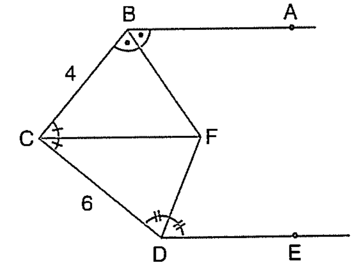


Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 7 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

6. [BA//[DE, [BF], [CF], [DF] açıortay, |BC|=4 cm

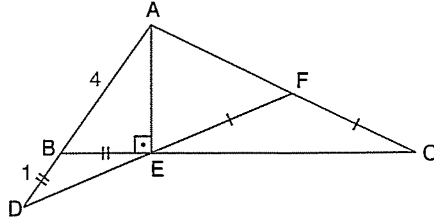
|CD|=6 cm



Buna göre, |CF| kaç cm dir?

A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 5

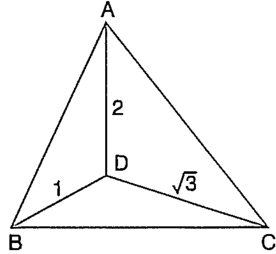
7. ABC ve ADF birer üçgen, [AE]⊥[BC], |DB|=|BE| |EF|=|FC|, |DB|=1 cm, |AB|=4 cm



Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) $\sqrt{15}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) 5

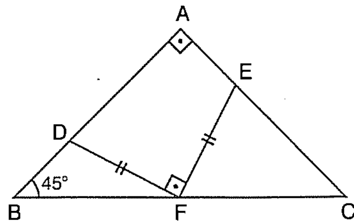
8. ABC eşkenar üçgen, |AD|=2 cm |DC|=$\sqrt{3}$ cm, |BD|=1 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$ E) $\sqrt{7}$

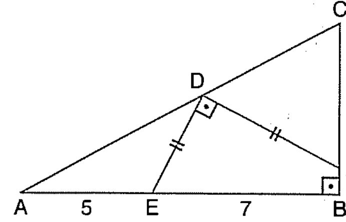
9. ABC üçgen, [BA]⊥[AC], [DF]⊥[EF], |DF|=|FE| m($\widehat{ABC}$)=45°, |AD|+|AE|=1 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{2}$

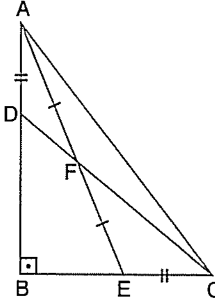
10. ABC dik üçgen, [AB]⊥[BC], [DE]⊥[DF], |DE|=|DF| |AD|=2|DC|, |AE|=5 cm, |EB|=7 cm



Buna göre, |BF| kaç cm dir?

A) $\frac{4}{3}$ B) 1 C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{9}{5}$ E) 2

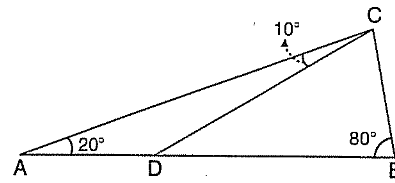
11. ABC dik üçgen, [AB]⊥[BC], |AD|=|EC|, |AF|=|FE|



Buna göre, m($\widehat{BDC}$) kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 60 E) 75

12. ABC üçgen, m($\widehat{ACD}$)=10°, m($\widehat{CAB}$)=20°, m($\widehat{ABC}$)=80°



Buna göre, $\frac{|AD|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

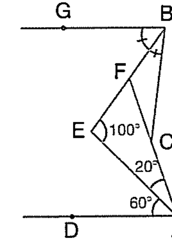
A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $2\sqrt{3}$

1-C	2-D	3-E	4-A	5-E	6-D	7-E	8-E	9-A	10-B	11-C	12-A

Üçgende Karma

10. Bölüm

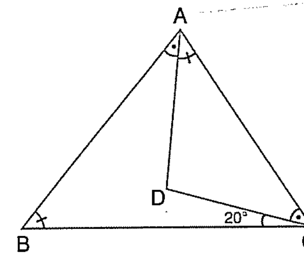
1. [BG//[AD, [BE], $\widehat{GBC}$ nın açıortayı, m($\widehat{BEA}$)=100° m($\widehat{FAE}$)=20°, m($\widehat{EAD}$)=60°



Buna göre, m($\widehat{BCF}$) kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

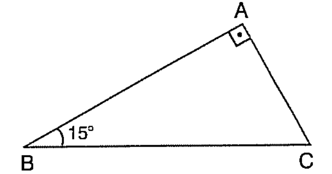
2. ABC üçgen, m($\widehat{DAB}$)=m($\widehat{ACD}$), m($\widehat{DAC}$)=m($\widehat{ABC}$) m($\widehat{DCB}$)=20°



Buna göre, m($\widehat{ADC}$) kaç derecedir?

A) 60 B) 80 C) 90 D) 95 E) 100

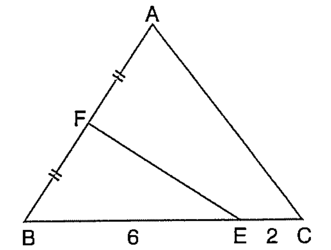
3. ABC üçgen, m($\widehat{BAC}$)=90°, m($\widehat{ABC}$)=15° Alan(ABC)=72 cm^2



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 36 B) 32 C) 28 D) 24 E) 20

4. ABC eşkenar üçgen, |AF|=|FB|, |BE|=6 cm |EC|=2 cm

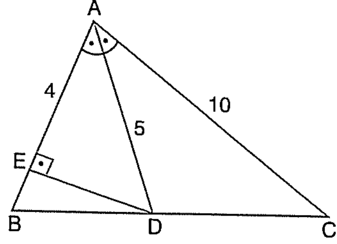


Buna göre, |FE| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

5. ABC üçgen, [AD] açıortay, [AB] ⊥ [ED]

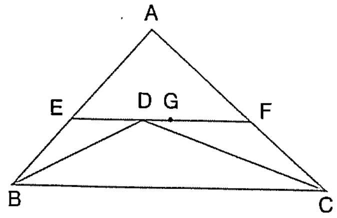
|AD|=5 cm, |AE|=4 cm, |AC|=10 cm



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{5}$

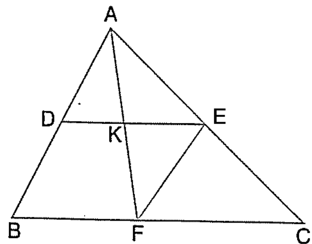
6. ABC üçgen, [EF]//[BC], Alan(BDC)=17 cm² ve G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 34 B) 51 C) 68 D) 85 E) 102

7. ABC üçgeninde D, E, F bulundukları kenarların orta noktalarıdır. [AF] ∩ [DE]={K}, Alan(KEF)=3 cm²

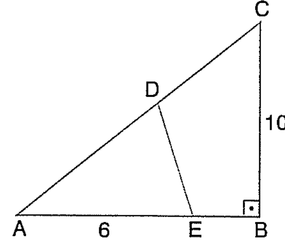


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 24 B) 27 C) 30 D) 32 E) 35

8. ABC dik üçgen, [AB]⊥[BC], |AD|=2|DC|

|AE|=6 cm, |BC|=10 cm



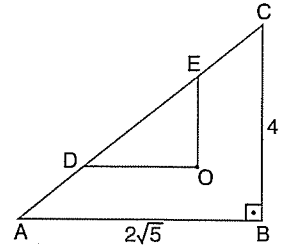
Buna göre, Alan(ADE) kaç cm² dir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

9. ABC üçgeninde O iç teğet çemberin merkezidir.

[DO] // [AB], [OE] // [BC], [AB] ⊥ [BC]

|AB|=$2\sqrt{5}$ cm, |BC|=4 cm

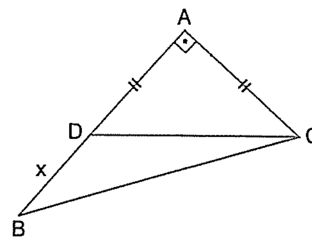


Buna göre, Çevre(DOE) kaç cm dir?

A) $4+2\sqrt{5}$ B) $6+2\sqrt{5}$ C) 6 D) $8-2\sqrt{5}$ E) $12-2\sqrt{5}$

10. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], |AD|=|AC|, |AD|>|BD|

|BD|=x cm, Alan(DBC) = $\frac{15}{2}$ cm²

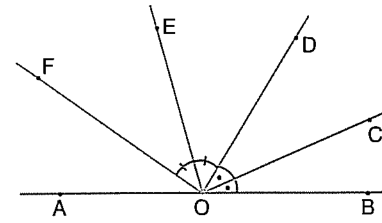


Buna göre, x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\sqrt{14}$ B) $\sqrt{15}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

1-D	2-E	3-D	4-C	5-B	6-B	7-A	8-D	9-C	10-A

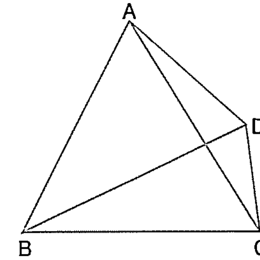
1. [OE, FOD açısının açıortayı, [OC, DOB açısının açıortayıdır. m($\widehat{EOB}$)=110°, m($\widehat{AOD}$)=100° ve A, O, B doğrusaldır.



Buna göre, m($\widehat{EOD}$) kaç derecedir?

A) 45 B) 40 C) 35 D) 30 E) 25

2. ABC eşkenar üçgen, |BD|=|BC|

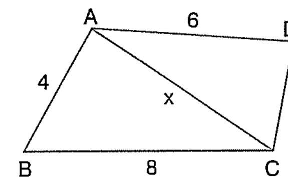


Buna göre, m($\widehat{ADC}$) kaç derecedir?

A) 100 B) 120 C) 135 D) 145 E) 150

3. |AB|=4 cm, |DC|=4 cm, |AD|=6 cm, |BC|=8 cm

|AC|=x cm ve $\widehat{ABC}$ dar açı, $\widehat{ADC}$ geniş açı

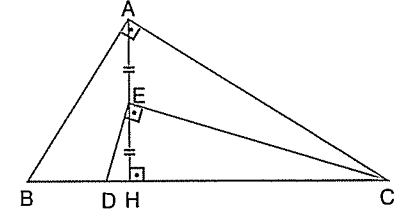


Buna göre, x in kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4. ABC üçgen, [AB] ⊥ [AC], [DE] ⊥ [EC]

[AH] ⊥ [BC], |AE|=|EH|

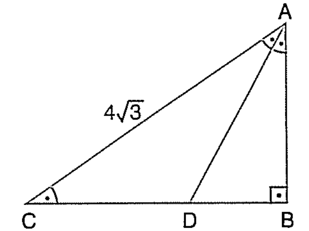


Buna göre, $\frac{|BD|}{|DH|}$ oranı kaçtır?

A) 4 B) 3 C) 2 D) $\sqrt{2}$ E) $\sqrt{3}$

5. ABC üçgen, [AB]⊥[CB], m($\widehat{ACB}$)=m($\widehat{CAD}$)=m($\widehat{DAB}$)

|AC| = $4\sqrt{3}$ cm

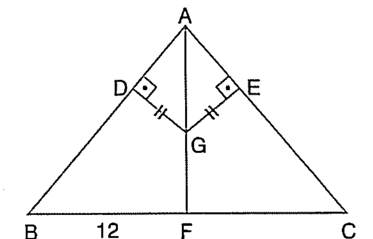


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

6. ABC üçgen, [DG]⊥[AB], [GE]⊥[AC], |DG|=|GE|

|AC|=3|AE|, |AB|=4|AD|, |BF|=12 cm

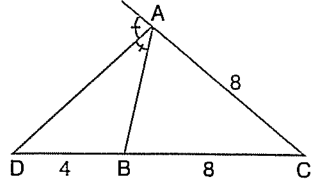


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 15 B) 18 C) 21 D) 24 E) 27

7. [AD], ABC üçgeninde A açısının dış açıortayıdır.

|AC|=|BC|=8 cm, |BD|=4 cm ve D, B, C doğrusal

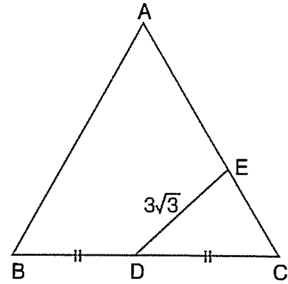


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 4 B) $\frac{16}{3}$ C) 3 D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{8}{3}$

8. ABC eşkenar üçgen, |AE|=3|EC|, |BD|=|DC|

|DE|=$3\sqrt{3}$ cm

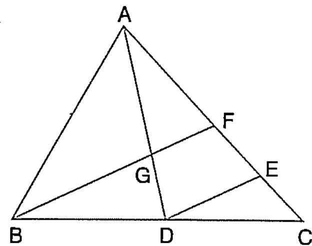


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 30

9. G, ABC üçgeninde kenarortaylarının kesim noktasıdır.

[BF]//[DE], Alan(ABC)=48 cm²

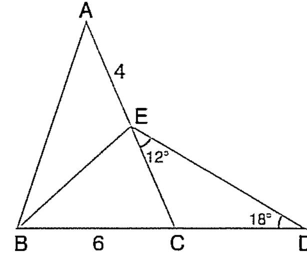


Buna göre, Alan(DEFG) kaç cm² dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

10. ABC üçgen, |AE|=4 cm, |BC|=6 cm

m($\widehat{CED}$)=12°, m($\widehat{EDB}$)=18°

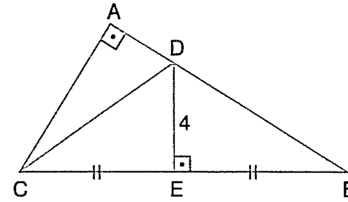


Buna göre, Alan(ABE) kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

11. ABC üçgen, m($\widehat{BAC}$)=90°, [DE]⊥[CB], |DC|=2|AD|

|BE|=|EC|, |DE|=4 cm

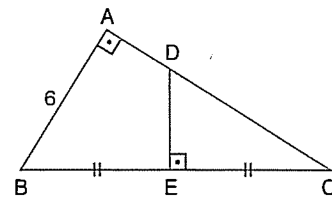


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $12\sqrt{3}$ B) $15\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $20\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

12. ABC dik üçgen, [AB]⊥[AC], [DE]⊥[BC]

|BE|=|EC|, |AB|=6 cm, |AC|=8 cm

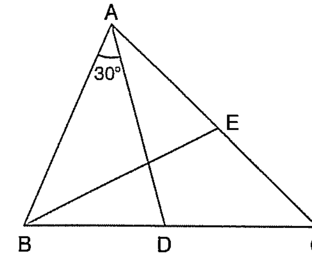


Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) $\frac{10}{3}$ E) $\frac{15}{4}$

1-D	2-E	3-A	4-B	5-D	6-C	7-E	8-B	9-A	10-A	11-E	12-E

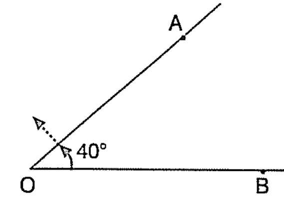
1. ABC üçgen, |AD|=|DC|, |AB|=|BE|, m($\widehat{BAD}$)=30°



Buna göre, m($\widehat{EBC}$) kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 45

2. Saat yönünün tersi pozitif yöndür. [OA ışını bir saatte O noktası etrafında pozitif yönde 60°, [OB ışını bir saatte 5° dönmektedir.

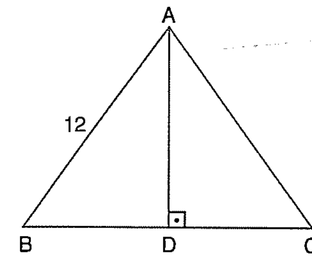


Buna göre, m($\widehat{BOA}$)=40° olduğu andan 24 dakika sonra [OA ve [OB nın oluşturdukları dar açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 64 B) 63 C) 62 D) 61 E) 60

3. ABC üçgen, [AD]⊥[BC], D ∈ [BC]

m($\widehat{ABC}$)<m($\widehat{BAC}$), |AB|=12 cm, |BC|=9 cm

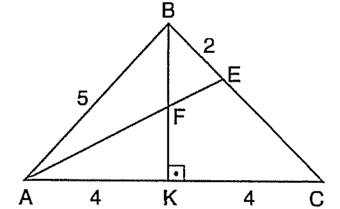


Buna göre, |AC| nin alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaç cm dir?

A) 8 B) 15 C) 17 D) 27 E) 30

4. ABC üçgen, [BK]⊥[AC], |AB|=5 cm

|AK|=|KC|=4 cm, |BE|=2 cm ve A, F, E doğrusaldır.

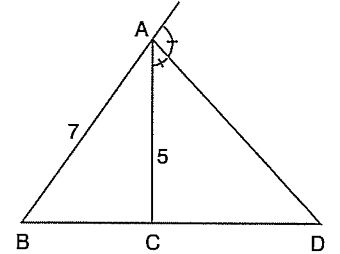


Buna göre, |FK| kaç cm dir?

A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{7}{6}$ D) $\frac{9}{7}$ E) $\frac{10}{7}$

5. ABD üçgen, [BA∩[AD]={A}, [AD] açıortay

|AB|=7 cm, |AC|=5 cm

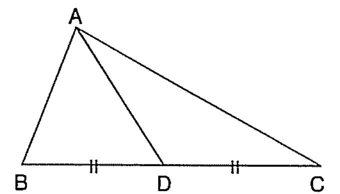


Buna göre, |CD| nin en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

6. ABC üçgen, ABD eşkenar üçgen, |BD|=|DC|

Alan(ADC) = $4\sqrt{3}$ cm²

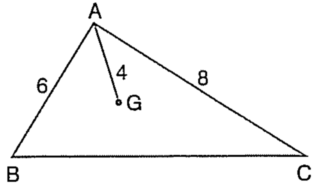


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) $6\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{6}$

7. ABC üçgen, G kenarortayların kesim noktasıdır.

|AB|=6 cm, |AC|=8 cm, |AG|=4 cm

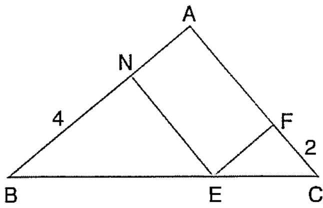


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{14}$ B) $2\sqrt{15}$ C) 8 D) 10 E) 12

8. AFEN dikdörtgen, ABC üçgen, |BN|=4 cm

|FC|=2 cm

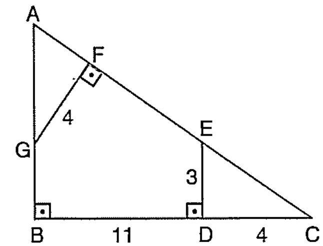


Buna göre, Alan(AFEN) kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

9. ABC dik üçgen, [AB]⊥[BC], [AC]⊥[GF], [BC]⊥[ED]

|GF|=|DC|=4 cm, |ED|=3 cm, |BD|=11 cm

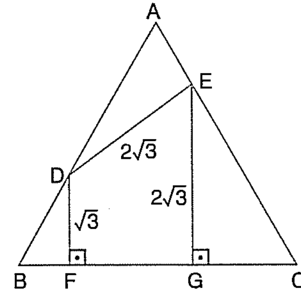


Buna göre, |BG|+|FE| toplamı kaç cm dir?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

10. ABC eşkenar üçgen, [DF]⊥[BC], [EG]⊥[BC]

|DF|=$\sqrt{3}$ cm, |EG|=$2\sqrt{3}$ cm, |DE|=$2\sqrt{3}$ cm

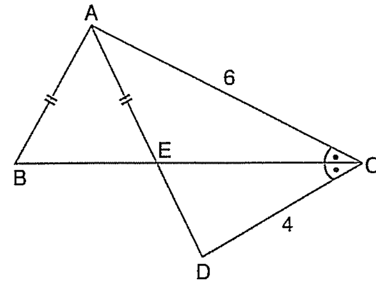


Buna göre, Alan(ADE) kaç cm² dir?

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 3 E) 4

11. ADC üçgen, [CB], $\widehat{ACD}$ nın açıortayıdır.

|AB|=|AE|, |AC|=6 cm, |CD|=4 cm

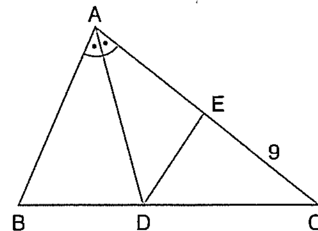


Buna göre, $\frac{|BE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{3}{4}$

12. ABC üçgen, [AD] açıortay, [AB]//[DE]

3|BD|=2|DC|, |EC|=9 cm



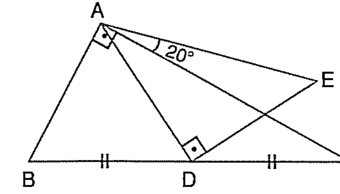
Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

1-D	2-C	3-A	4-D	5-C	6-B	7-A	8-B	9-C	10-B	11-D	12-C

1. ABC dik üçgen, [AB]⊥[AC], [AD]⊥[DE], |AD|=|DE|

|BD|=|DC|, m($\widehat{EAC}$)=20°

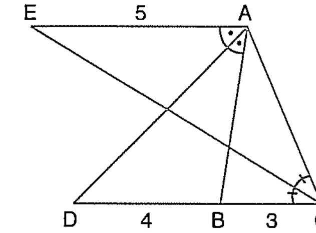


Buna göre, m($\widehat{EDC}$) kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

2. [EA]//[DC], [AD] ve [CE] açıortay, |AE|=5 cm

|DB|=4 cm, |BC|=3 cm

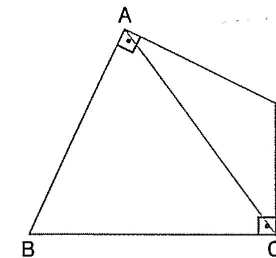


Buna göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

3. ABC eşkenar üçgen, [AB]⊥[AD], [BC]⊥[DC]

Alan(ADC) = $\sqrt{3}$ cm²

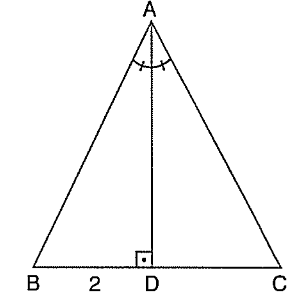


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

4. ABC üçgen, m($\widehat{BAD}$)=m($\widehat{DAC}$), [AD]⊥[BC]

|BD|=2 cm, Çevre(ABC)=14 cm

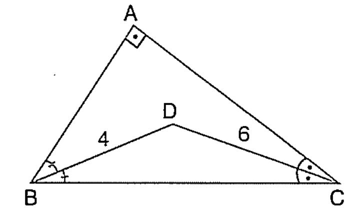


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $\sqrt{19}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $\sqrt{21}$

5. ABC üçgen, [BD], [CD] açıortay, [BA]⊥[AC]

|BD|=4 cm, |DC|=6 cm

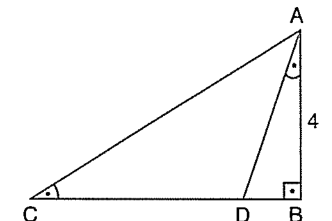


Buna göre, Alan(BDC) kaç cm² dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{2}$

6. ABC dik üçgen, [AB]⊥[BC], m($\widehat{DAB}$)=m($\widehat{ACB}$)

|AB|=4 cm, |BC|=8 cm

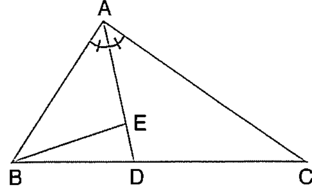


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $\sqrt{21}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 5

7. ABC üçgen, [AD] açıortay, |AE|=2.|ED|

2|AC|=3|AB|, Alan(ABE)=8 cm²

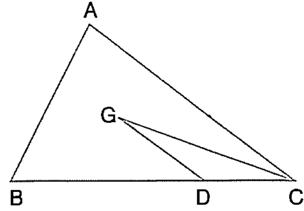


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 18 B) 21 C) 24 D) 27 E) 30

8. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.

|BD|=3.|DC|, Alan(GDC)=2 cm²

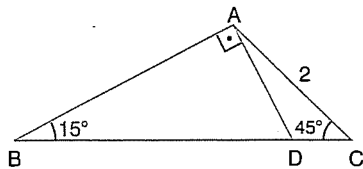


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 24 B) 20 C) 18 D) 15 E) 12

9. BAD dik üçgen, [AB]⊥[AD], m($\widehat{ABC}$)=15°

m($\widehat{ACB}$)=45°, |AC|=2 cm

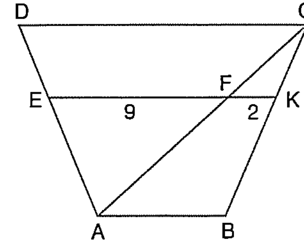


Buna göre, Alan(ABD) kaç cm² dir?

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

10. [DC]//[EK]//[AB], 3|AD|=4|EA|, |EF|=9 cm

|FK|=2 cm

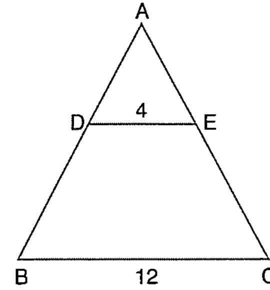


Buna göre, |DC|−|AB| farkı kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11. ABC üçgen, [DE]//[BC], |BC|=12 cm

|DE|=4 cm, Çevre(ABC)=48 cm

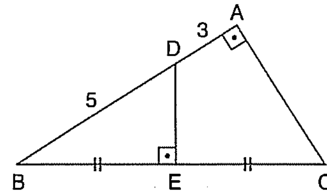


Buna göre, |AD|+|AE| toplamı kaç cm dir?

A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

12. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [DE]⊥[BC]

|BE|=|EC|, |AD|=3 cm, |DB|=5 cm



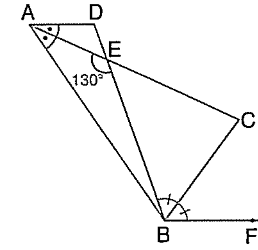
Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) 6

1-D	2-E	3-B	4-E	5-B	6-B	7-E	8-A	9-C	10-C	11-C	12-B

1. [AD] // [BF, [AC] ve [BC] açıortay, |AC|=|AB|

m($\widehat{AEB}$)=130° ve D, E, B doğrusaldır.

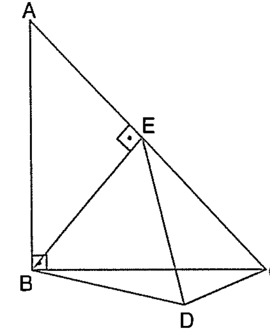


Buna göre, m($\widehat{ADB}$) kaç derecedir?

A) 115 B) 110 C) 105 D) 100 E) 95

2. ABC ikizkenar dik üçgen, EBD eşkenar üçgen

|AB|=|BC|, m($\widehat{ABC}$)=m($\widehat{BEA}$)=90°

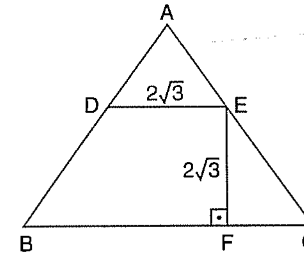


Buna göre, m($\widehat{BDC}$) kaç derecedir?

A) 105 B) 110 C) 120 D) 135 E) 150

3. ABC eşkenar üçgen, [DE]//[BC], [EF]⊥[BC]

|DE| = |EF| = $2\sqrt{3}$ cm

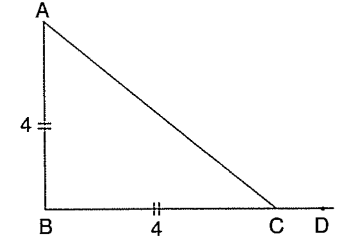


Buna göre, |BF| kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}+2$ B) $\sqrt{3}+4$ C) $2\sqrt{3}+4$ D) $2\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}+2$

4. ABC üçgen, [AC]∩[BD={C}

|AB|=|BC|=4 cm, m($\widehat{ACD}$)=3.m($\widehat{BAC}$)

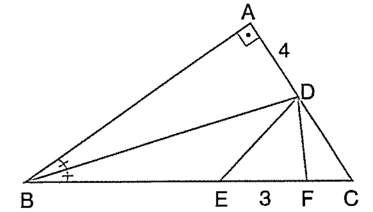


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 8 B) $4\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 4 E) $2\sqrt{3}$

5. ABC üçgen, [BD] açıortay, [AB]⊥[AC]

|AD|=4 cm, |EF|=3 cm

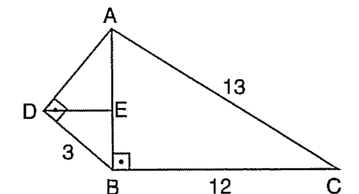


Buna göre, Alan(DEF) kaç cm² dir?

A) 3 B) $\frac{9}{2}$ C) 6 D) $\frac{13}{2}$ E) 12

6. m($\widehat{ABC}$)=m($\widehat{ADB}$)=90°, [DE]//[BC], |DB|=3 cm

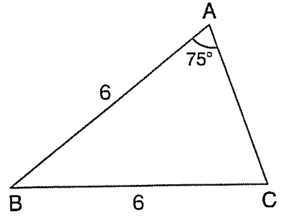
|BC|=12 cm, |AC|=13 cm



Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) 2,4 B) 3,2 C) 3,4 D) 3,6 E) 3,8

7. ABC üçgen, $m(\widehat{BAC})=75°$, $|AB|=|BC|=6$ cm



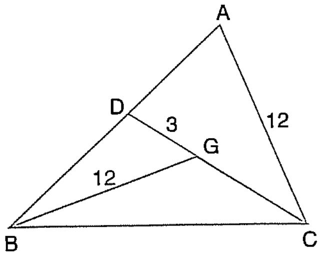
Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

8. G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.

$[DC]\cap[BG]=\{G\}$, $|GD|=3$ cm, $|AC|=12$ cm

$|BG|=12$ cm

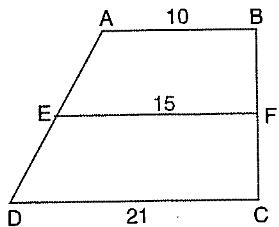


Buna göre, Alan(BGC) kaç cm² dir?

A) $9\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $15\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

9. ABCD dörtgen, [AB]//[EF]//[DC], $|AB|=10$ cm

$|EF|=15$ cm, $|DC|=21$ cm

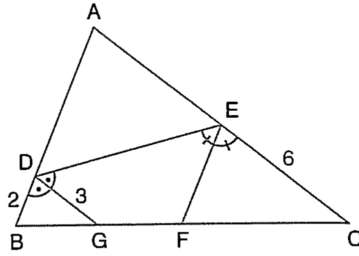


Buna göre, $\dfrac{|AE|}{|ED|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{5}{6}$ E) 1

10. ABC üçgen, [DG], [EF] açıortay, [AB]//[EF]

[DG]//[AC], $|BD|=2$ cm, $|DG|=3$ cm, $|EC|=6$ cm

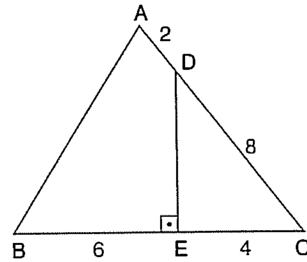


Buna göre, |AD|+|AE| toplamı kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

11. ABC üçgen, $[DE]\perp[BC]$, $|AD|=2$ cm

$|DC|=8$ cm, $|EC|=4$ cm, $|BE|=6$ cm

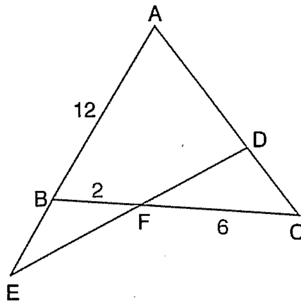


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

12. ABC ve AED üçgen, $|AC|=4|DC|$, $|BF|=2$ cm

$|FC|=6$ cm, $|AB|=12$ cm



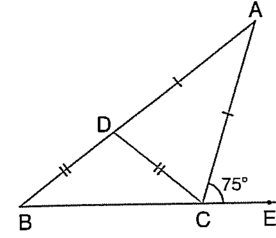
Buna göre, |BE| kaç cm dir?

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

1-C	2-D	3-E	4-A	5-C	6-B	7-C	8-E	9-D	10-B	11-B	12-A

1. ABC üçgen, $[AC]\cap[BE=\{C\}$, $|AD|=|AC|$

$|BD|=|DC|$, $m(\widehat{ACE})=75°$

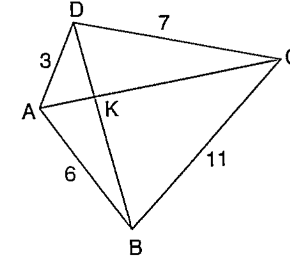


Buna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

2. ABCD dörtgen, $[AC]\cap[DB]=\{K\}$, $|AB|=6$ cm

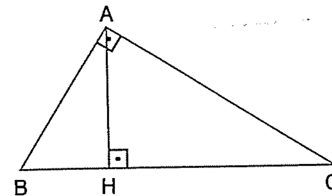
$|BC|=11$ cm, $|DC|=7$ cm, $|AD|=3$ cm



Buna göre, |AC|+|BD| toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 22 B) 21 C) 20 D) 19 E) 18

3. ABC üçgen, $[AB]\perp[AC]$, $[AH]\perp[BC]$, $|AC|=3|AB|$

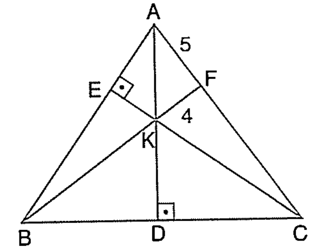


Buna göre, $\dfrac{|BH|}{|HC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{9}$

4. ABC üçgen, $[AB]\perp[CE]$, $[AD]\perp[BC]$

$|AF|=5$ cm, $|KF|=4$ cm

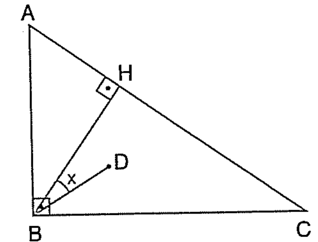


Buna göre, |AK| kaç cm dir?

A) 3 B) $\sqrt{41}$ C) 7 D) $2\sqrt{13}$ E) 8

5. ABC üçgen, $m(\widehat{ABC})=m(\widehat{BHA})=90°$, $|HC|=3|HA|$

D, ABC üçgeninin iç açıortaylarının kesim noktasıdır.

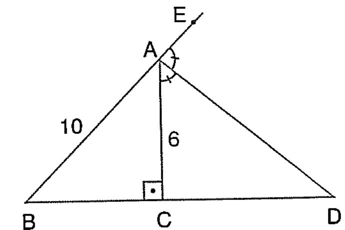


Buna göre, $m(\widehat{DBH})=x$ kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

6. ABD üçgen, [AD], $\widehat{CAE}$ nın açıortayıdır.

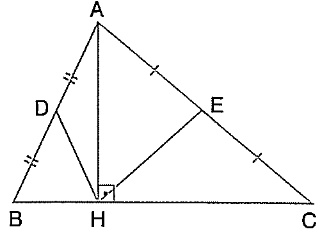
$[AC]\perp[BD]$, $|AC|=6$ cm, $|AB|=10$ cm



Buna göre, Alan(ACD) kaç cm² dir?

A) 32 B) 36 C) 38 D) 42 E) 46

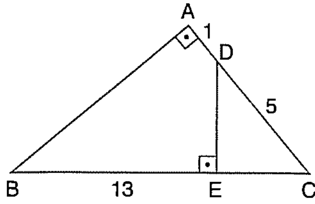
7. ABC üçgen, [AH]⊥[BC], |AD|=|DB|, |AE|=|EC|
|AB|=6 cm, |AC|=8 cm, |BC|=10 cm



Buna göre, Alan(ADHE) kaç cm² dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

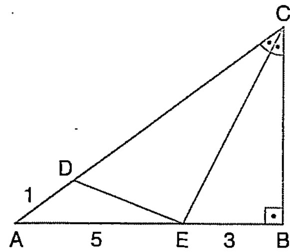
8. ABC dik üçgen, [AC]⊥[AB], [DE]⊥[BC], |AD|=1 cm
|DC|=5 cm, |BE|=13 cm



Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) 2 B) $3\sqrt{2}$ C) 4 D) $2\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{5}$

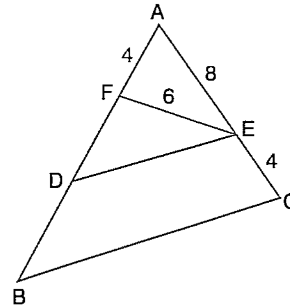
9. ABC üçgen, [AB]⊥[CB], [CE] açıortay
|AD|=1 cm, |AE|=5 cm, |EB|=3 cm



Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

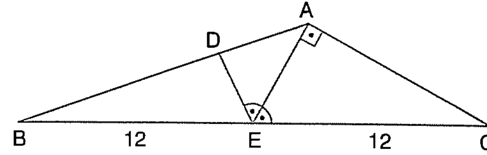
10. ABC üçgen, [DE]//[BC], |AF|=|EC|=4 cm
|FE|=6 cm, |AE|=8 cm, |FB|=20 cm



Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

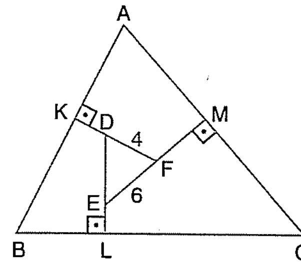
11. ABC üçgen, [AE]⊥[AC], m(DÊA)=m(AÊC)
|BE|=|EC|=12 cm



Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

12. ABC üçgen, [AB]⊥[FK], [EM]⊥[AC], [DL]⊥[BC]
|DF|=4 cm, |EF|=6 cm, |AB|=12 cm

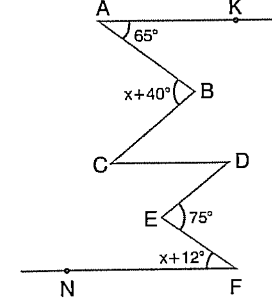


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

1-D	2-E	3-E	4-B	5-B	6-B	7-C	8-A	9-D	10-D	11-C	12-C

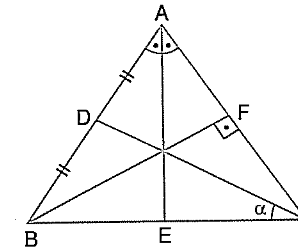
1. [AK//[CD]//[FN, [CB]//[ED], m(AB̂C)=x+40°
m(EF̂N)=x+12°, m(BÂK)=65°, m(DÊF)=75°



Buna göre, m(CD̂E) kaç derecedir?

A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

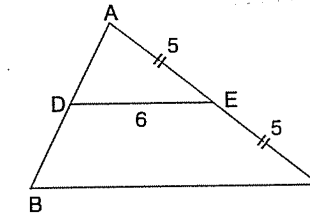
2. ABC üçgen, [AC]⊥[BF], |AD|=|DB|
|AC|=|BC|, m(BÂE)=m(EÂC)



Buna göre, m(BĈD)=α kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 30 D) 37,5 E) 40

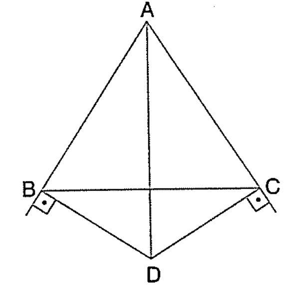
3. ABC üçgen, [DE] // [BC], |AE|=|EC|=5 cm
|DE|=6 cm



Buna göre, |AB| nin en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

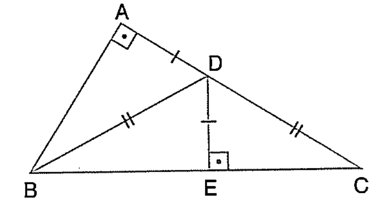
4. ABC eşkenar üçgen, [AB ⊥[DB], [AC ⊥[DC]
|AD|=8 cm



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $8\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $15\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

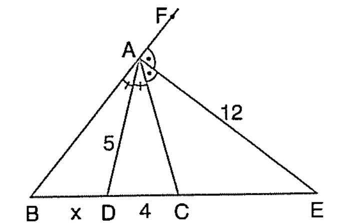
5. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [DE]⊥[BC]
|AD|=|DE|, |BD|=|DC|



Buna göre, $\frac{\text{Alan(ABC)}}{\text{Alan(DEC)}}$ oranı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 9

6. ABC üçgen, [BF]∩[BE]={B}, [AD] iç açıortay
[AE] dış açıortay, |AE|=12 cm, |AD|=5 cm
|DC|=4 cm

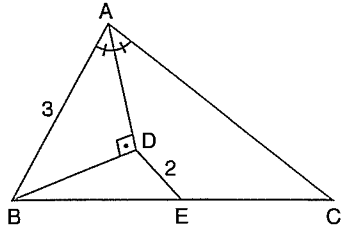


Buna göre, |BD|=x kaç cm dir?

A) 10 B) 10,2 C) 10,4 D) 10,6 E) 10,8

7. ABC üçgen, [AD]⊥[DB], [DE]//[AC], [AD] açıortay

|AB|=3 cm, |DE|=2 cm

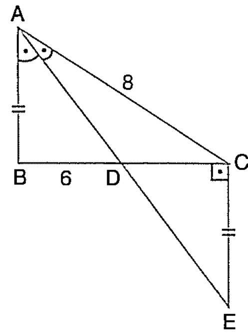


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

8. ABC üçgen, [AE] açıortay, [BC]⊥[CE], |AB|=|EC|

|BD|=6 cm, |AC|=8 cm

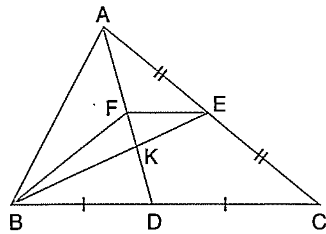


Buna göre, Alan(DCE) kaç cm² dir?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 36 E) 48

9. ABC üçgen, [FE]//[BC], |AE|=|EC|

|BD|=|DC|, Alan(BEF)=12 cm²

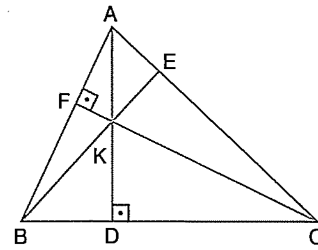


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 60 B) 72 C) 84 D) 96 E) 108

10. ABC üçgen, [AB]⊥[FC], [AD]⊥[BC], |AK|=$(2x^2+3)$ cm

|KE|=$(2x^2+2)$ cm, |AE|=x^2 cm

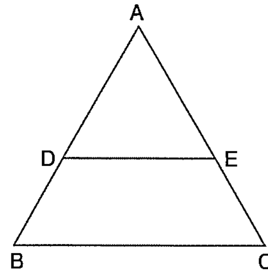


Buna göre, x in pozitif değeri kaçtır?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{5}$

11. ABC üçgen, [DE]//[BC], |AD|+|AE|=9 cm

|DB|+|EC|=7 cm

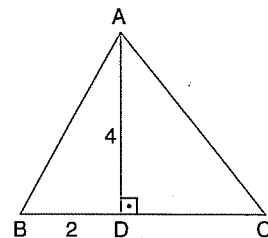


Buna göre, $\frac{|DE|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{9}{16}$ B) $\frac{7}{9}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

12. ABC üçgen, [AD]⊥[BC], m($\widehat{ACB}$)=2.m($\widehat{BAD}$)

|BD|=2 cm, |AD|=4 cm



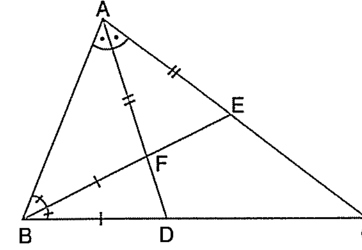
Buna göre, Alan(ADC) kaç cm² dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

1-C	2-C	3-B	4-C	5-B	6-C	7-B	8-C	9-D	10-E	11-A	12-C

1. ABC üçgeninde, [AD] ve [BE] açıortay

|AF|=|AE|, |BF|=|BD|

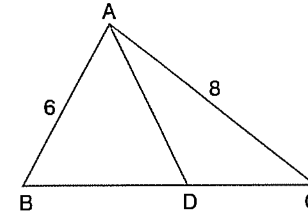


Buna göre, m($\widehat{BCA}$) kaç derecedir?

A) 18 B) 24 C) 36 D) 54 E) 72

2. ABC üçgen, |AC|=8 cm, |AB|=6 cm

m($\widehat{BAD}$)=m($\widehat{BDA}$), m($\widehat{BAC}$)>90°

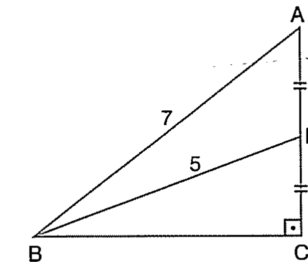


Buna göre, |DC| nin en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3. ABC üçgen, [AC]⊥[BC], |AD|=|DC|

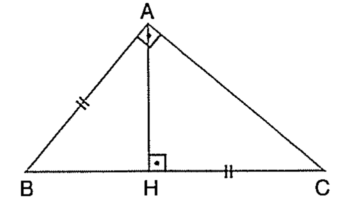
|BD|=5 cm, |BA|=7 cm



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) 4 E) $4\sqrt{2}$

4. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [AH]⊥[BC], |AB|=|HC|

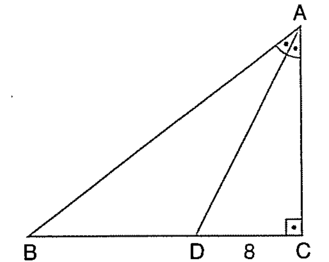


Buna göre, $\frac{|AB|}{|BH|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{2}+1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$ E) $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$

5. ABC dik üçgen, [BC]⊥[AC], [AD] açıortay

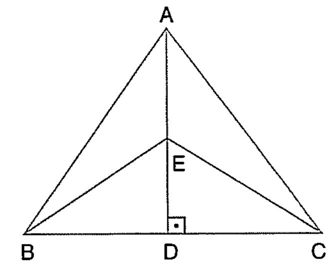
|AB|− |AC|=6 cm, |DC|=8 cm



Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

6. ABC üçgen, [AD]⊥[BC], |AE|=5 cm, |BC|=12 cm

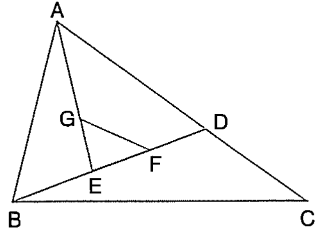


Buna göre, Alan(ABE)+Alan(AEC) kaç cm² dir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

7. ABC üçgen, $|GA|=3.|GE|$, $|BE|=|FD|=3.|FE|$

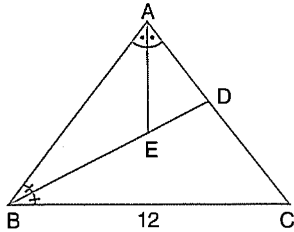
$|DA|=3.|DC|$, Alan(GEF)=3 cm²



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 108 B) 110 C) 112 D) 114 E) 116

8. ABC üçgen, [AE], $\widehat{BAC}$ nın açıortayı [BD], $\widehat{ABC}$ nın açıortayıdır. $|BE|=4.|ED|$, $|BC|=12$ cm

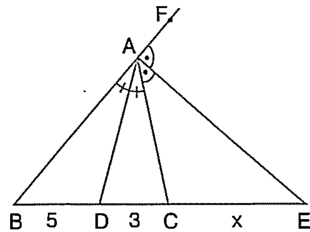


Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9. [AD] ve [AE] sırası ile A açısının iç ve dış açıortayıdır.

$[BF \cap [BE]=\{B\}$, $|BD|=5$ cm, $|DC|=3$ cm

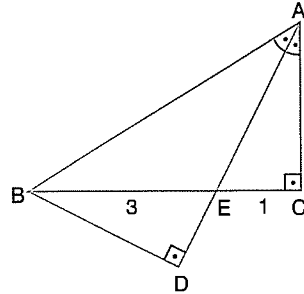


Buna göre, |CE|=x kaç cm dir?

A) 12 B) 18 C) 15 D) 16 E) 18

10. ABC ve ABD üçgen, [AC]⊥[BC], [AD]⊥[BD]

[AD] açıortay, $|BE|=3$ cm, $|EC|=1$ cm

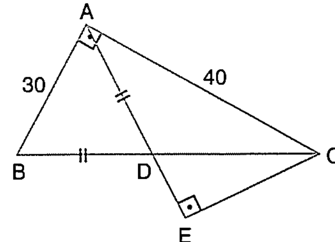


Buna göre, $\frac{\text{Alan(BDE)}}{\text{Alan(AEC)}}$ oranı kaçtır?

A) 9 B) 3 C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

11. ABC üçgen, $|AD|=|BD|$, $m(\widehat{BAC})=90°$

$m(\widehat{AEC})=90°$, $|AB|=30$ cm, $|AC|=40$ cm

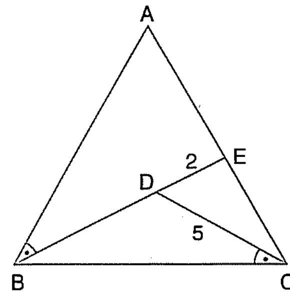


Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

12. ABC eşkenar üçgen, $m(\widehat{ABE})=m(\widehat{BCD})$

$|DE|=2$ cm, $|DC|=5$ cm



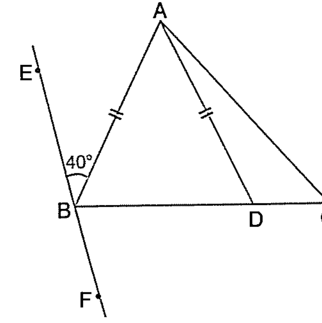
Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) $\sqrt{13}$ B) $\sqrt{5}$ C) 4 D) $\sqrt{19}$ E) $2\sqrt{6}$

1-C	2-D	3-E	4-E	5-A	6-C	7-C	8-B	9-A	10-B	11-A	12-D

1. ABC üçgen, [AD]//EF, $|AB|=|AD|$, $|AC|=|BC|$

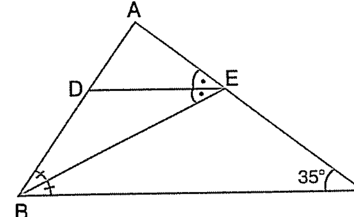
$m(\widehat{EBA})=40°$



Buna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

2. ABC üçgen, [DE]//[BC], [ED], $\widehat{AEB}$ nın [BE], $\widehat{ABC}$ nın açıortayıdır. $m(\widehat{BCA})=35°$

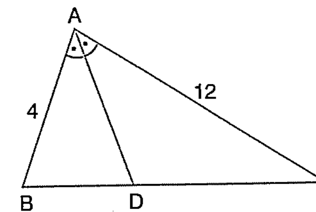


Buna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

3. ABC üçgen, [AD] açıortay, $m(\widehat{ABC})=2.m(\widehat{DAC})$

$|AB|=4$ cm, $|AC|=12$ cm

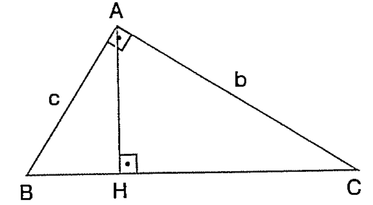


Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [AH]⊥[BC], $|AB|=c$ cm

$|AC|=b$ cm, $c^2+bc=6$ cm², $b^2+bc=8$ cm²

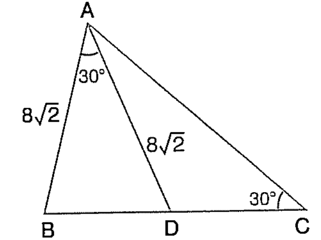


Buna göre, $\frac{\text{Alan(AHB)}}{\text{Alan(AHC)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{9}{16}$ E) $\frac{25}{36}$

5. ABC üçgen, $|AB|=|AD|=8\sqrt{2}$ cm

$m(\widehat{BAD})=m(\widehat{ACB})=30°$

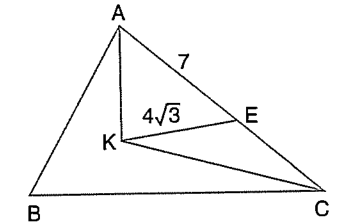


Buna göre, Alan(ADC) kaç cm² dir?

A) $16(1+2\sqrt{3})$ B) $32(1+2\sqrt{3})$ C) $32(2+\sqrt{3})$ D) $16(3+2\sqrt{3})$ E) $32(1+\sqrt{3})$

6. K, ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezidir.

$m(\widehat{EKC})=\frac{m(\widehat{ABC})}{2}$, $|KE|=4\sqrt{3}$ cm, $|AE|=7$ cm

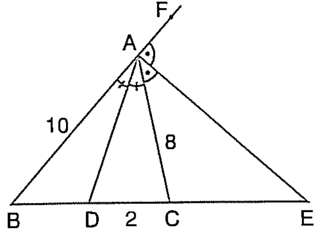


Buna göre, |AK| kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) 5

7. [AD] ve [AE] açıortay, [BF∩[BE]={B}, |AB|=10 cm

|AC|=8 cm, |DC|=2 cm

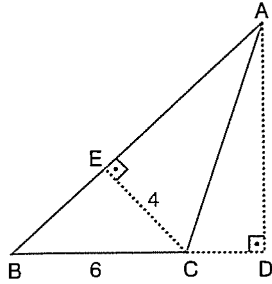


Buna göre, $|AD|^2+|AE|^2$ toplamı kaç cm² dir?

A) 420 B) 400 C) 380 D) 350 E) 320

8. [EC]⊥[AB], [AD]⊥[BD], |AB|=12 cm, |BC|=6 cm

|EC|=4 cm



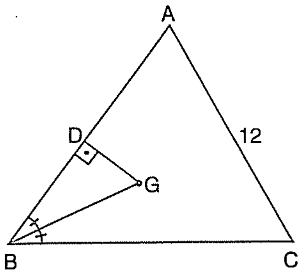
Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) $8\sqrt{3}$

9. G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.

[BG], $\widehat{ABC}$ nın açıortayı, [GD]⊥[BA]

|AC|=12 cm, $|BG|=\frac{16}{3}$ cm

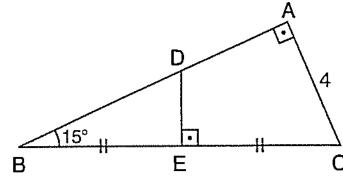


Buna göre, |DG| kaç cm dir?

A) $\frac{33}{5}$ B) $\frac{32}{5}$ C) $\frac{31}{5}$ D) 6 E) $\frac{16}{5}$

10. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [DE]⊥[BC], |BE|=|EC|

|AC|=4 cm, m($\widehat{ABC}$)=15°

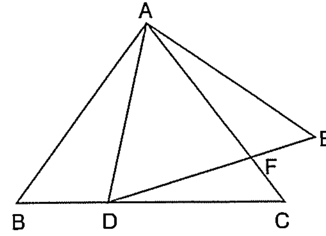


Buna göre, Alan(BED) kaç cm² dir?

A) 4 B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) 8 E) $8\sqrt{3}$

11. ABC ve ADE eşkenar üçgenler, |AB|=8 cm

|AD|=7 cm

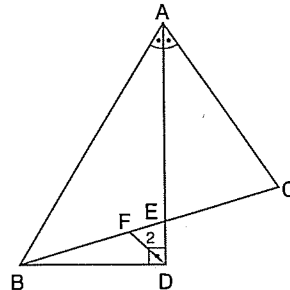


Buna göre, |AF| kaç cm dir?

A) $\frac{45}{7}$ B) $\frac{47}{8}$ C) $\frac{49}{8}$ D) $\frac{64}{7}$ E) $\frac{65}{9}$

12. ABC üçgen, [AD] açıortay, [AD]⊥[BD]

|BF|=4|FE|, |EC|=3|FE|, |FD|=2 cm



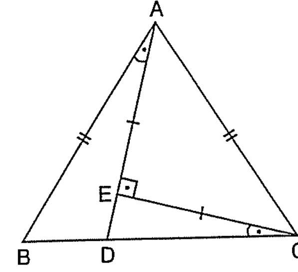
Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

1-E	2-D	3-E	4-D	5-E	6-A	7-B	8-D	9-E	10-D	11-C	12-B

1. ABC üçgen, m($\widehat{BAD}$)=m($\widehat{DCE}$), m($\widehat{AEC}$)=90°

|AB|=|AC|, |AE|=|EC|

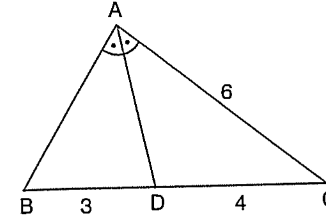


Buna göre, m($\widehat{BAD}$) kaç derecedir?

A) 30 B) 25 C) 22,5 D) 20 E) 15

2. [AD], BAC açısının açıortayı, |AC|=6 cm

|DC|=4 cm, |BD|=3 cm

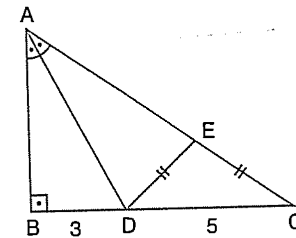


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 4 B) $\sqrt{15}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{10}$ E) 3

3. ABC üçgen, [AD] açıortay, [AB]⊥[BC]

|DE|=|EC|, |BD|=3 cm, |DC|=5 cm

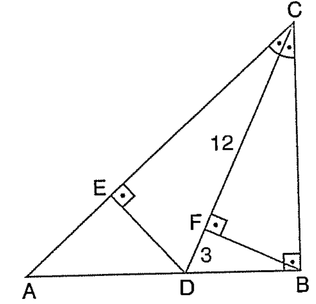


Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) $\frac{15}{4}$ B) $\frac{21}{4}$ C) $\frac{25}{8}$ D) $\frac{27}{8}$ E) $\frac{35}{8}$

4. ABC üçgen, [CD] açıortay, [CB]⊥[AB], [CD]⊥[BF]

[AC]⊥[DE], |FD|=3 cm, |FC|=12 cm

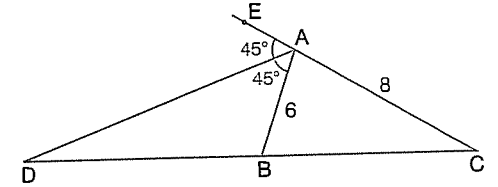


Buna göre, Alan(AED) kaç cm² dir?

A) 20 B) 24 C) 25 D) 28 E) 30

5. ADC üçgen, [CE∩[DC]={C}, m($\widehat{EAD}$)=m($\widehat{DAB}$)=45°

|AC|=8 cm, |AB|=6 cm

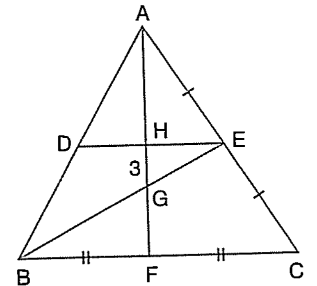


Buna göre, Alan(ADB) kaç cm² dir?

A) 72 B) 68 C) 64 D) 60 E) 54

6. ABC üçgen, [DE]//[BC], |BF|=|FC|

|AE|=|EC|, |HG|=3 cm

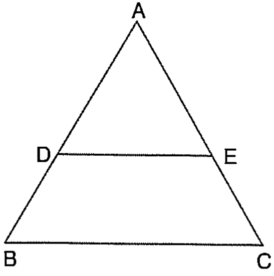


Buna göre, |AF| kaç cm dir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

7. ABC üçgen, [DE]//[BC], |AD|+|AE|=9 cm

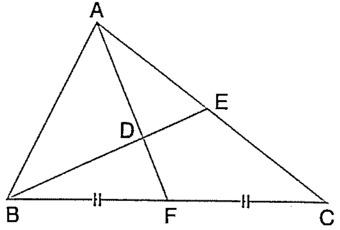
|BD|+|EC|=6 cm



Buna göre, $\frac{|AE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{3}$

8. ABC üçgen, |BF|=|FC|, Alan(ADE)=Alan(DBF)=6 cm²

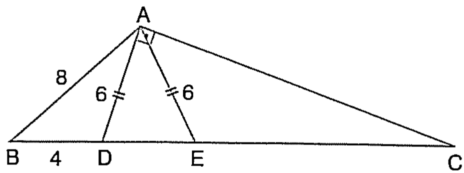


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 24 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

9. ABC üçgen, [AD]⊥[AC], |AD|=|AE|=6 cm

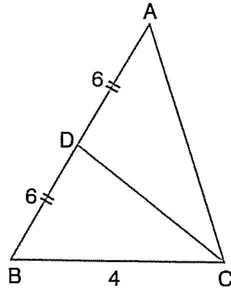
|AB|=8 cm, |BD|=4 cm



Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 21

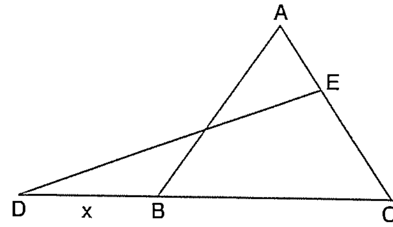
10. ABC üçgen, |AD|=|DB|=6 cm, |BC|=4 cm



Buna göre, $|AC|^2-2|CD|^2$ ifadesi kaç cm² dir?

A) 26 B) 32 C) 36 D) 52 E) 56

11. |BC|=2|EC|=4|AE|=8 cm, Alan(ABC)=Alan(EDC)

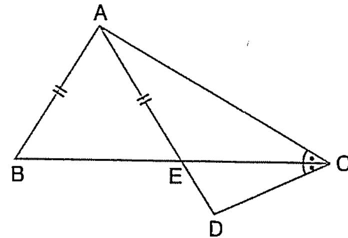


Buna göre, |DB|=x kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12. ABC üçgen, [CB] açıortay, |AB|=|AE|

|BE|=3|EC|, |AD|=30 cm



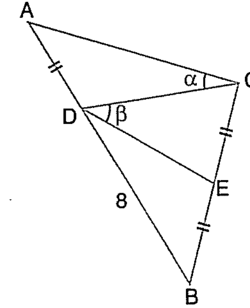
Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

1-E	2-B	3-C	4-E	5-A	6-D	7-C	8-E	9-E	10-E	11-D	12-E

1. ABC üçgen, |AD|=|BE|=|EC|, |BD|=|BC|=8 cm

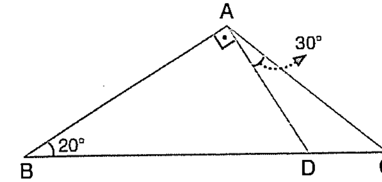
$m(\widehat{ACD})=\alpha$, $m(\widehat{CDE})=\beta$, $\alpha+\beta=90°$



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 2 B) 4 C) $2\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

2. ABC üçgen, [AB]⊥[AD], $m(\widehat{DAC})=30°$, $m(\widehat{ABC})=20°$

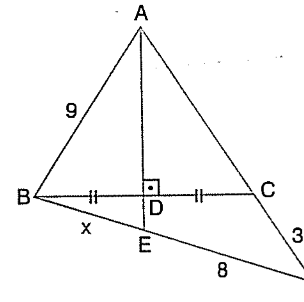


Buna göre, $\frac{|AC|}{|BD|}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{4}$

3. ABF üçgen, |BD|=|DC|, [AE]⊥[BC], |AB|=9 cm

|CF|=3 cm, |EF|=8 cm

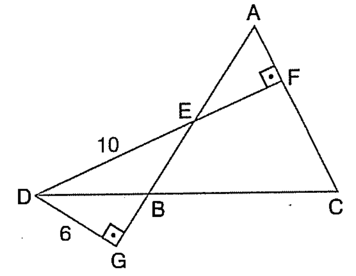


Buna göre, |BE|=x kaç cm dir?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

4. [AC]⊥[DF], [AG]⊥[DG], |AB|=|AC|, |DE|=10 cm

|DG|=6 cm ve D, B, C doğrusaldır.

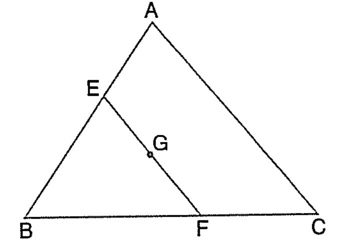


Buna göre, |EB| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5. G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.

[EF]//[AC], Alan(EBF)=16 cm²

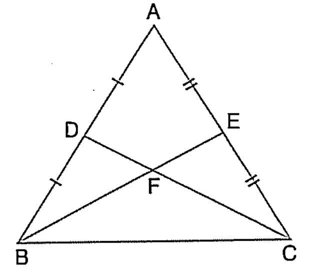


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 24 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48

6. ABC üçgeninde [DC] ve [BE] kenarortaylar

|DF|+|FE|=8 cm

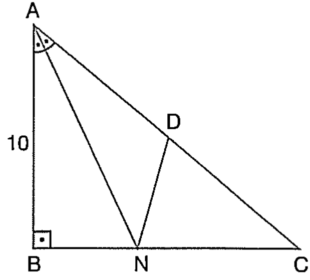


Buna göre, |BE|+|DC| toplamı kaç cm dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 32

7. ABC üçgen, [AB]⊥[BC], [AN] açıortay

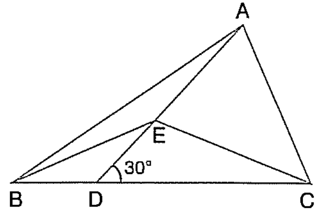
$|AB|=10$ cm, $\dfrac{\text{Alan(ABN)}}{\text{Alan(ADN)}}=\dfrac{5}{3}$



Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8. ABC üçgen, $m(\widehat{ADC})=30°$, $|AE|=2$ cm, $|BC|=6$ cm

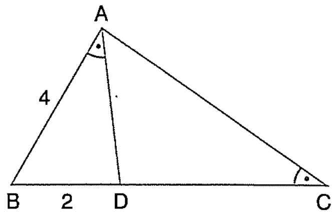


Buna göre, Alan(ABEC) kaç cm² dir?

A) 3 B) 4 C) 6 D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

9. ABC üçgen, $m(\widehat{BAD})=m(\widehat{BCA})$, $|AB|=4$ cm

$|BD|=2$ cm

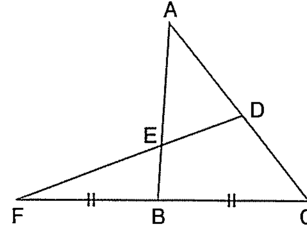


Buna göre, $\dfrac{\text{Alan(ABD)}}{\text{Alan(ADC)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{1}{9}$

10. ABC, DFC üçgen, $|FB|=|BC|$, $|AE|=3|EB|$

$|AC|=15$ cm

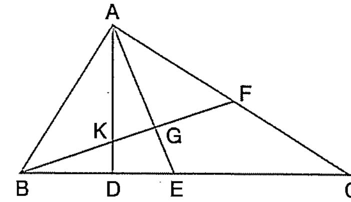


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 3 B) 5 C) 8 D) 9 E) 12

11. G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.

$|DC|=3|BD|$, $|BF|=30$ cm

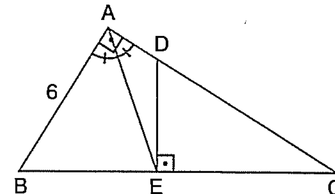


Buna göre, |KG| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

12. ABC üçgen, [DE]⊥[BC], [AB]⊥[AC], [AE] açıortay

$|AB|=6$ cm, $|AC|=8$ cm



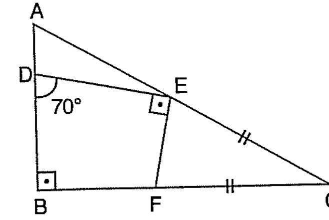
Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) $\frac{20}{7}$ B) $\frac{24}{7}$ C) $\frac{25}{7}$ D) $\frac{30}{7}$ E) $\frac{32}{7}$

1-B	2-B	3-A	4-D	5-B	6-D	7-E	8-A	9-B	10-D	11-B	12-D

1. ABC üçgen, [AB]⊥[BC], [DE]⊥[EF], $|EC|=|FC|$

$m(\widehat{BDE})=70°$

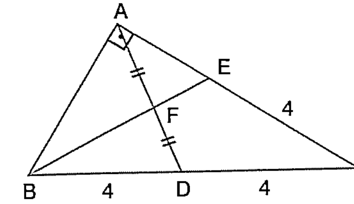


Buna göre, $m(\widehat{AED})$ kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

2. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], $|BD|=|DC|=|EC|=4$ cm

$|AF|=|FD|$

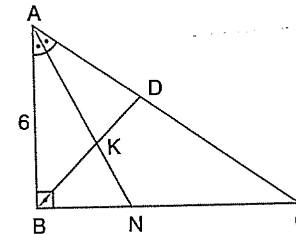


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

3. ABC üçgen, [AN] açıortay, [BD] kenarortay

$|AB|=6$ cm, $|BC|=8$ cm

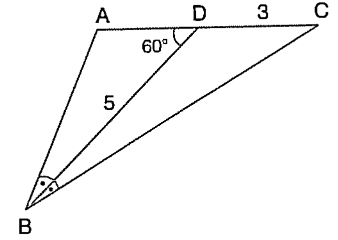


Buna göre, $\dfrac{|AK|}{|KN|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{7}{4}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{9}{4}$

4. ABC üçgen, [BD] açıortay, $m(\widehat{ADB})=60°$

$|DC|=3$ cm, $|BD|=5$ cm

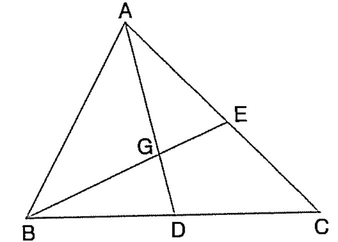


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) $\frac{15}{8}$ B) 2 C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{21}{8}$

5. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.

$|AC|=10$ cm, $|BE|=18$ cm, $|AD|=\dfrac{15}{2}$ cm

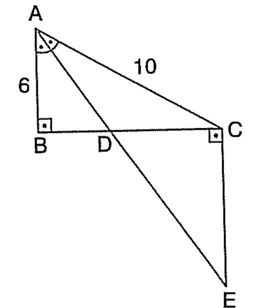


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 48 B) 54 C) 60 D) 64 E) 72

6. ABC üçgen, [AE] açıortay, [AB]⊥[BC], [BC]⊥[CE]

$|AB|=6$ cm, $|AC|=10$ cm

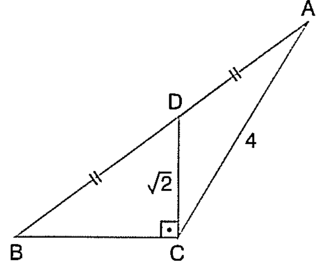


Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) $6\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{5}$

7. ABC üçgen, $[DC]\perp[BC]$, $|AD|=|DB|$

$|DC|=\sqrt{2}$ cm , $|AC|=4$ cm

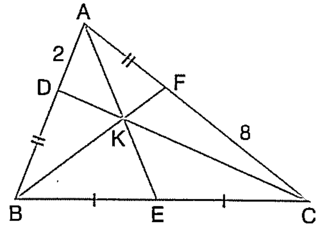


Buna göre, Alan(ADC) kaç cm² dir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) 4

8. ABC üçgen, $|AF|=|BD|$, $|BE|=|EC|$, $|AD|=2$ cm

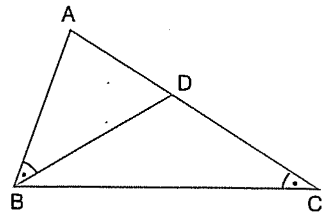
$|FC|=8$ cm, $[AE]\cap[BF]\cap[CD]=\{K\}$



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

9. ABC üçgen, $m(\widehat{ABD})=m(\widehat{ACB})$, $|AB|^2-|AD|^2=6$ cm²

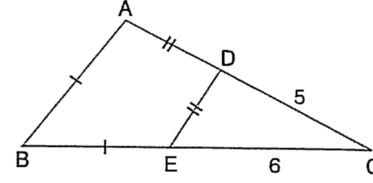


Buna göre, |AD|.|DC| çarpımı kaç cm² dir?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 12 E) 24

10. ABC üçgen, $|AB|=2|AD|$, $|AD|=|DE|$

$|AB|=|BE|$, $|DC|=5$ cm, $|EC|=6$ cm

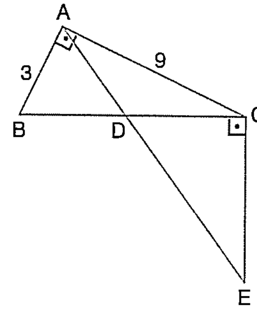


Buna göre, |BE| kaç cm dir?

A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$

11. ABC üçgen, $[AB]\perp[AC]$, $[BC]\perp[EC]$

$|BC|=|CE|$, $|AB|=3$ cm, $|AC|=9$ cm

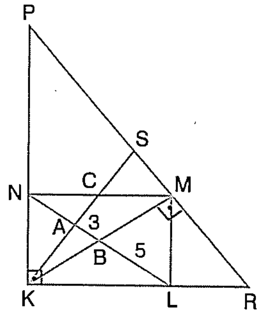


Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 18

12. PKR dik üçgen, [KS] kenarortay, KLMN dikdörtgen

$[PK]\perp[KR]$, $[KM]\perp[PR]$, $|AB|=3$ cm, $|BL|=5$ cm

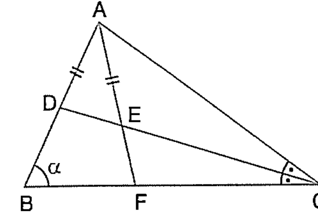


Buna göre, |PR| kaç cm dir?

A) 16 B) 17 C) 20 D) 25 E) 30

1-C	2-C	3-D	4-A	5-E	6-E	7-C	8-C	9-C	10-D	11-C	12-D

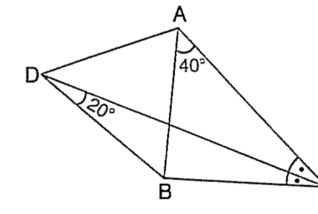
1. ABC üçgen, [CD] açıortay, $|AD|=|AE|$, $m(\widehat{ABC})=\alpha$



Buna göre, $\widehat{FAC}$ açısının α cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) α B) 90 − α C) 60 + α D) $90-\frac{\alpha}{2}$ E) $60+\frac{\alpha}{2}$

2. ABC üçgen, [CD] açıortay, $m(\widehat{BDC})=20°$, $m(\widehat{BAC})=40°$

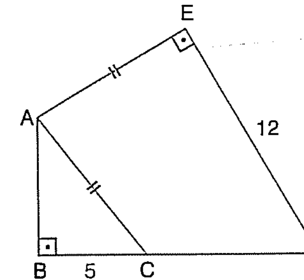


Buna göre, $m(\widehat{DAB})$ kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

3. $[AB]\perp[BD]$, $[AE]\perp[ED]$, $|AE|=|AC|$

$|BC|=5$ cm, $|ED|=12$ cm

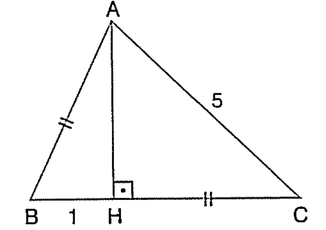


Buna göre, |CD| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

4. ABC üçgen, $[AH]\perp[BC]$, $|AB|=|HC|$

$|BH|=1$ cm, $|AC|=5$ cm

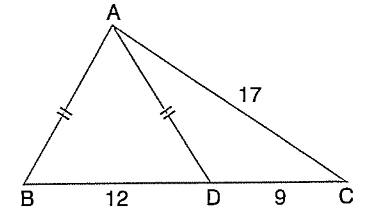


Buna göre, |AH| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $\sqrt{13}$

5. ABC üçgen, $|AB|=|AD|$, $|BD|=12$ cm

$|DC|=9$ cm, $|AC|=17$ cm



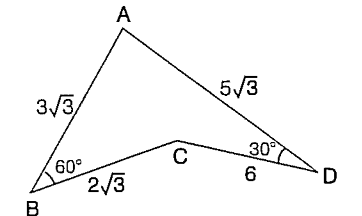
Buna göre, Alan(ABD) kaç cm² dir?

A) 36 B) 40 C) 42 D) 45 E) 48

6. ABCD dörtgen, $m(\widehat{ABC})=60°$, $m(\widehat{ADC})=30°$

$|AB|=3\sqrt{3}$ cm, $|AD|=5\sqrt{3}$ cm, $|BC|=2\sqrt{3}$ cm

$|CD|=6$ cm

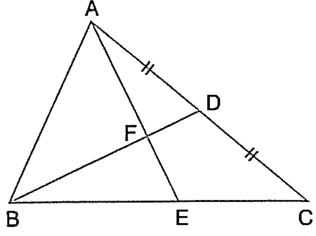


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) $16\sqrt{3}$ B) $15\sqrt{3}$ C) $14\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{3}$

7. ABC üçgen, $[BD] \cap [AE] = \{F\}$, $|AD| = |DC|$

$|BE| = 2|EC|$, Alan(AFD) = 12 cm²

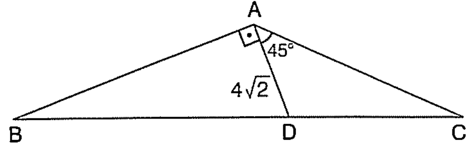


Buna göre, Alan(BEF) kaç cm² dir?

A) 20 B) 24 C) 32 D) 36 E) 40

8. ABC üçgen, $[AB] \perp [AD]$, $m(\widehat{DAC}) = 45°$

$|BD| = 2.|AC|$, $|AD| = 4\sqrt{2}$ cm

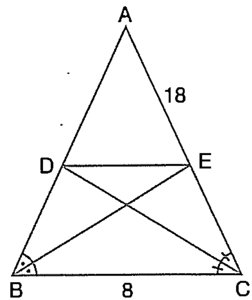


Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 6 E) 8

9. ABC üçgen, [BE] ve [CD] açıortay, [DE] // [BC]

|AE| = 18 cm, |BC| = 8 cm

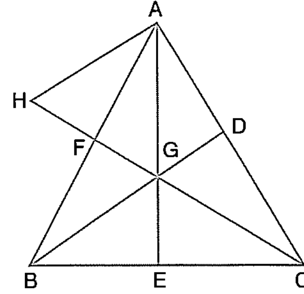


Buna göre, ADE üçgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 40 B) 42 C) 43 D) 44 E) 45

10. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır. H, F, G, C noktaları doğrusaldır. [AH] // [BD]

|AE| + |CF| + |BD| = 18 cm

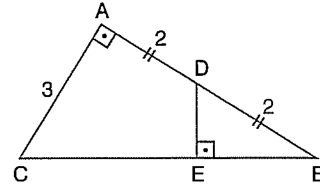


Buna göre, Çevre(AHG) kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

11. ABC üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[DE] \perp [BC]$

|AD| = |DB| = 2 cm, |AC| = 3 cm

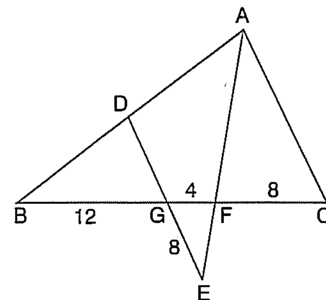


Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{8}{5}$

12. ABC üçgen, $[AE] \cap [BC] = \{F\}$, [DE]//[AC], |GE| = 8 cm

|BG| = 12 cm, |GF| = 4 cm, |FC| = 8 cm



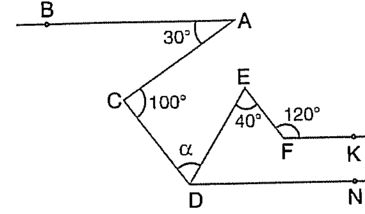
Buna göre, |DG| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

1-A	2-D	3-A	4-C	5-E	6-D	7-C	8-E	9-B	10-E	11-D	12-B

1. [AB] // [FK] // [DN, $m(\widehat{BAC}) = 30°$, $m(\widehat{ACD}) = 100°$

$m(\widehat{DEF}) = 40°$, $m(\widehat{EFK}) = 120°$

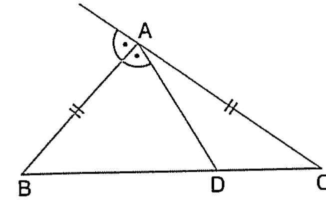


Buna göre, $m(\widehat{CDE}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

2. ADC üçgeninde [AB] dış açıortay, $[BC] \cap [CA = \{C\}$

$|AB| = |AC|$, $m(\widehat{DAC}) + m(\widehat{ACD}) = 60°$

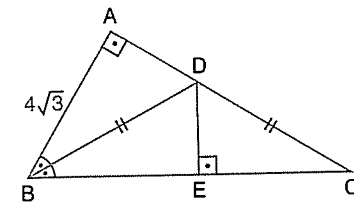


Buna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

3. ABC üçgen, [BD] açıortay, $[BA] \perp [AC]$, $[DE] \perp [BC]$

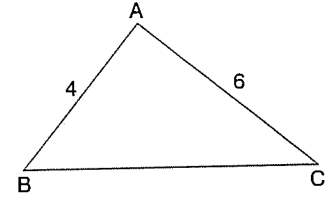
$|BD| = |DC|$, $|AB| = 4\sqrt{3}$ cm



Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) 5 E) $4\sqrt{3}$

4. ABC üçgen, |AB| = 4 cm, |AC| = 6 cm

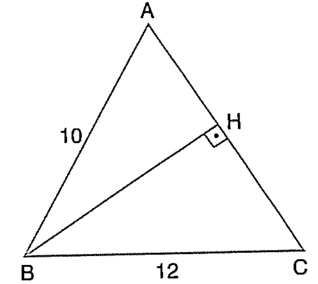


Buna göre, ABC üçgensel bölgesinin alanının en büyük değeri kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

5. ABC üçgen, $[BH] \perp [AC]$, |AB| = |AC| = 10 cm

|BC| = 12 cm

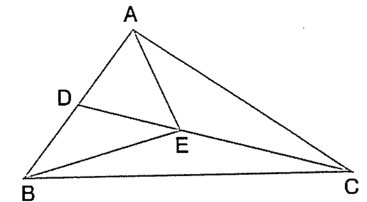


Buna göre, $\frac{|HC|}{|BH|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

6. ABC üçgen, $[AB] \cap [DC] = \{D\}$, $|EC| = 3|DE|$

Alan(AEBC) = 21 cm² dir.

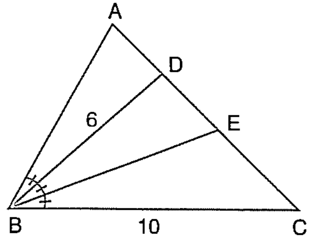


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

7. ABC üçgen, 3.|DC|=8.|AD|, |BD|=6 cm

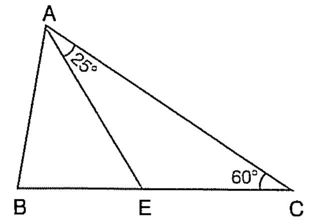
|BC|=10 cm, m($\widehat{ABD}$)=m($\widehat{EBD}$)=m($\widehat{CBE}$)



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{5}$

8. ABC üçgen, $\frac{|AB|}{|AC|}=\frac{|BE|}{|EC|}$, m($\widehat{EAC}$)=25°, m($\widehat{BCA}$)=60°

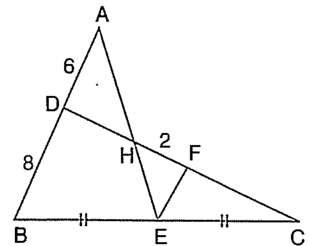


Buna göre, m($\widehat{ABC}$) kaç derecedir?

A) 85 B) 80 C) 75 D) 70 E) 60

9. ABE ve BCD birer üçgen, [FE]//[AB], |BE|=|EC|

|BD|=8 cm, |AD|=6 cm, |HF|=2 cm

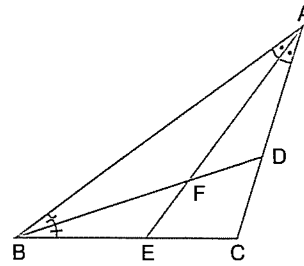


Buna göre, |FC|+|DH| toplamı kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 11

10. ABC üçgen, [AE] ve [BD] açıortaydır.

|BE|=4|EC|, 3|FE|=2|AF|

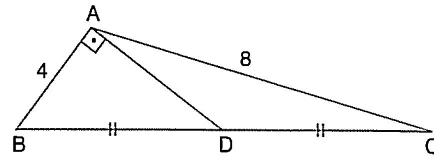


Buna göre, $\frac{|AD|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{5}{11}$ B) $\frac{6}{11}$ C) $\frac{7}{11}$ D) $\frac{8}{11}$ E) $\frac{9}{11}$

11. ABC üçgen, [AB]⊥[AD], |BD|=|DC|, |AB|=4 cm

|AC|=8 cm

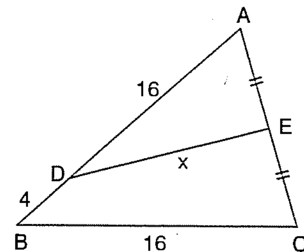


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 2 B) $\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) 4

12. ABC üçgen, |AE|=|EC|, |BD|=4 cm

|AD|=|BC|=16 cm, |DE|=x cm

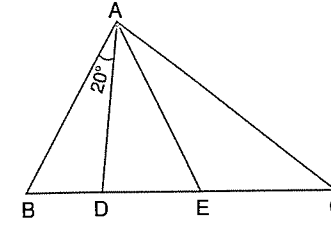


Buna göre, x in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 14

1-A	2-D	3-E	4-D	5-B	6-E	7-C	8-D	9-C	10-B	11-D	12-D

1. ABC üçgen, |AE|=|BE|, |AC|=|DC|, m($\widehat{BAD}$)=20°



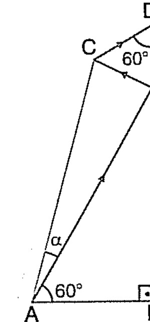
Buna göre, m($\widehat{EAC}$) kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

2. Düz bir ışık ışını düz bir aynadan yansıtılınca gelen ışınla ayna arasındaki açı, yansıyan ışınla ayna arasındaki açıya eşittir.

Şekilde AK düz aynası BD düz aynasına diktir.

m($\widehat{BAK}$)=m($\widehat{CDB}$)=60° dir.

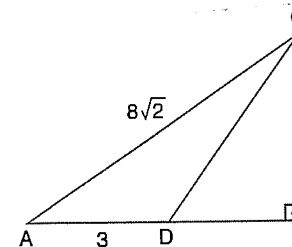


Buna göre, m($\widehat{BAC}$)=α kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

3. ABC üçgen, [AB]⊥[BC], D∈[AB]

|AC|=$8\sqrt{2}$ cm, |AD|=3 cm



Buna göre, |DB|+|BC| toplamının en büyük değeri kaç cm dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

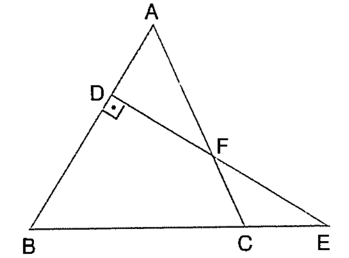
4. Bir üçgende iç açıortayların kesim noktasının kenarlara olan uzaklıkları toplamı 12 cm dir.

Bu üçgenin çevresi 21 cm olduğuna göre, alanı kaç cm² dir?

A) 21 B) 27 C) 42 D) 63 E) 84

5. ABC eşkenar üçgen, [AB]⊥[DE], |BC|=3|CE|

Alan(CEF) = $4\sqrt{3}$ cm²

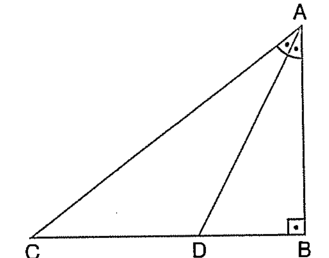


Buna göre, Alan(ADF) kaç cm² dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) 8 E) 16

6. ABC üçgen, [AD] açıortay, [AB]⊥[CB]

|CD|−|DB|=4 cm, |AC|−|AB|=8 cm

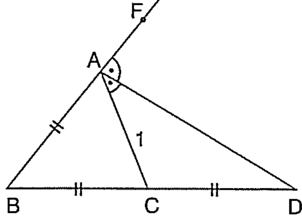


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

7. [AD] açıortay, $[BF \cap [BD] = \{B\}$, $|AB| = |BC| = |CD|$

$|AC| = 1$ cm

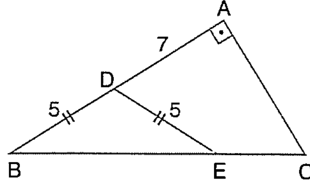


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $\sqrt{5}$ E) $\sqrt{6}$

8. ABC üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $|DB| = |DE| = 5$ cm

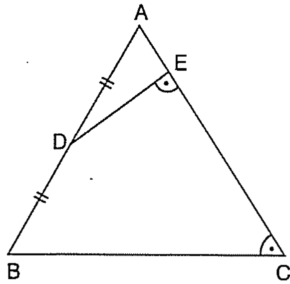
$|AD| = 7$ cm, $|BE| = 2|EC|$



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 30 E) 36

9. ABC üçgen, $|AD| = |DB|$, $m(\widehat{DEC}) = m(\widehat{ACB})$

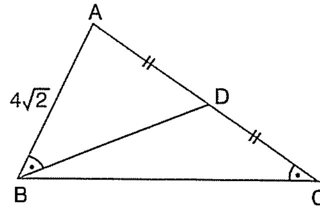


Buna göre, $\frac{|DE|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{4}$

10. ABC üçgen, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{BCA})$, $|AD| = |DC|$

$|AB| = 4\sqrt{2}$ cm

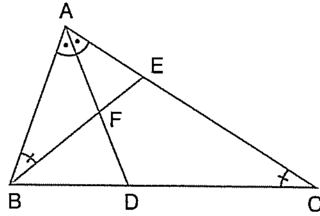


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

11. ABC üçgen, [AD] açıortay, $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{ACB})$

$|BF| = 3|FE|$

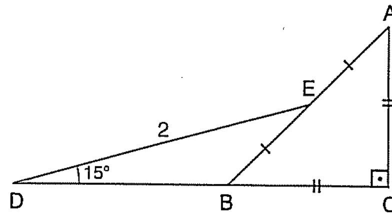


Buna göre, $\frac{|AE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{9}$

12. ABC üçgen, $[AC] \perp [DC]$, $|BC| = |AC|$, $|AE| = |EB|$

$m(\widehat{EDC}) = 15°$, $|DE| = 2$ cm dir.

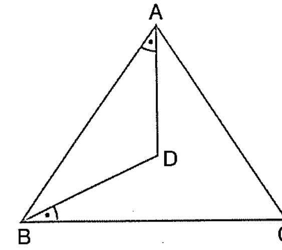


Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

1-E	2-B	3-D	4-C	5-C	6-E	7-E	8-E	9-B	10-E	11-D	12-A

1. ABC üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DBC})$, $m(\widehat{ABC}) = 70°$

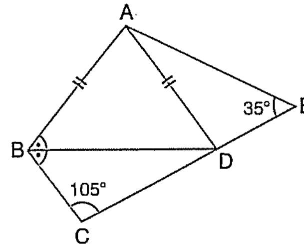


Buna göre, $m(\widehat{ADB})$ kaç derecedir?

A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

2. [BD] açıortay, $|AB| = |AD|$, $m(\widehat{BCE}) = 105°$

$m(\widehat{AEC}) = 35°$

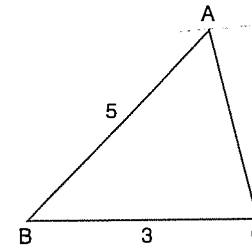


Buna göre, $m(\widehat{DAE})$ kaç derecedir?

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

3. ABC üçgen, $|AB| = 5$ cm, $|BC| = 3$ cm

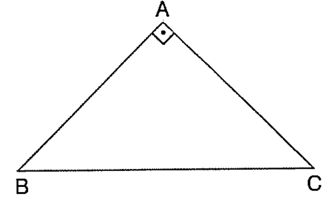
$m(\widehat{ABC}) > 60°$



Buna göre, |AC| nin alacağı kaç farklı tam sayı değeri vardır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

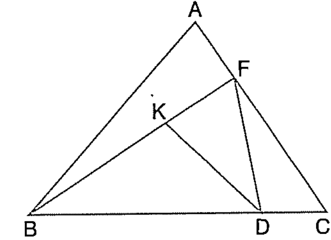
4. $m(\widehat{BAC}) = 90°$, $|AC| - |AB| = 7$ cm, $|BC| - |AB| = 8$ cm



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 48

5. ABC üçgen, $|FC| = 3|AF|$, $|BC| = 5|DC|$, $|BK| = 2|KF|$

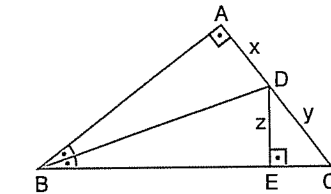


Buna göre, $\frac{Alan(FDK)}{Alan(ABF)}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{3}{5}$

6. ABC üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[DE] \perp [BC]$, [BD] açıortay

$|AD| = x$ cm, $|DC| = y$ cm, $|DE| = z$ cm

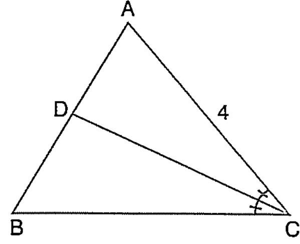


Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) x=y=z B) x>y=z C) x=z>y D) y>x=z E) y>z>x

7. ABC üçgen, [CD] açıortay, |AC| = 4 cm

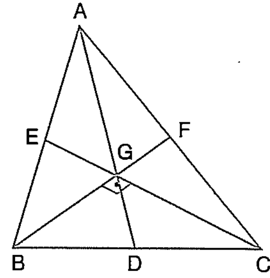
$\frac{|AD|}{|AB|} = \frac{2}{5}$, Çevre(ABC) = 15 cm



Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

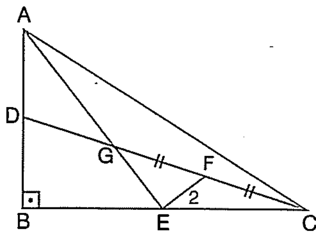
8. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.
A, G, D doğrusal, [BF]⊥[EC], |AB| = 12 cm
|AC| = 16 cm



Buna göre, |GD| kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{5}$

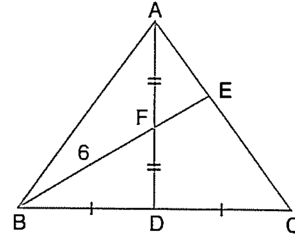
9. G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.
[AB]⊥[BC], |GF| = |FC|, |FE| = 2 cm



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 12 D) 18 E) 24

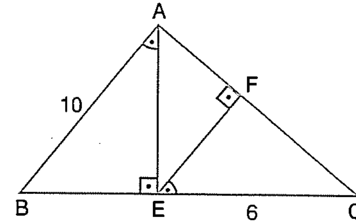
10. ABC üçgen, [BE]∩[AD] = {F}, |AF| = |FD|
|BD| = |DC|, |BF| = 6 cm



Buna göre, |FE| kaç cm dir?

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) 4

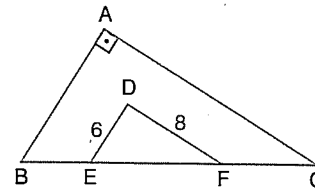
11. ABC üçgen, [AE]⊥[BC], [EF]⊥[AC], m($\widehat{BAE}$) = m($\widehat{FEC}$)
|EC| = 6 cm, |AB| = 10 cm



Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) 4,8 B) 4,6 C) 4,5 D) 4,2 E) 4

12. ABC dik üçgeninde D iç açıortay doğrularının kesim noktasıdır. [AB]⊥[AC], [AB]//[DE], [AC]//[DF]
|DE| = 6 cm, |DF| = 8 cm

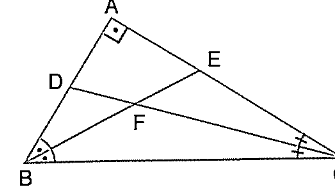


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

1-E	2-B	3-B	4-A	5-B	6-D	7-B	8-B	9-C	10-B	11-A	12-E

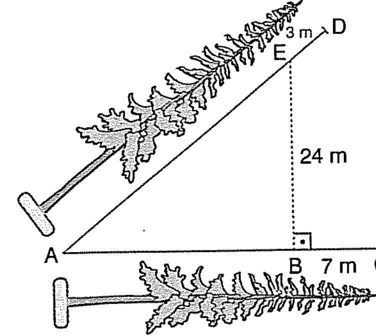
1. ABC üçgen, [BE] ve [CD] açıortay
m($\widehat{BAC}$) = 90°, |BF| = $\sqrt{3}$ |FE|



Buna göre, m($\widehat{DCB}$) kaç derecedir?

A) 7,5 B) 15 C) 22,5 D) 30 E) 45

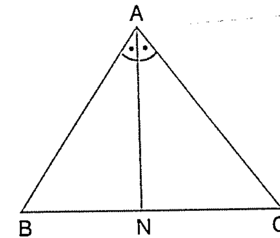
2. Aşağıda [AC] uzunluğundaki bir ağaç B noktasından yerden 24 m yukarı kaldırılıyor.
|ED| = 3 m, |BC| = 7 m



Yukarıda verilenlere göre, ağacın boyu kaç m dir?

A) 48 B) 60 C) 64 D) 77 E) 81

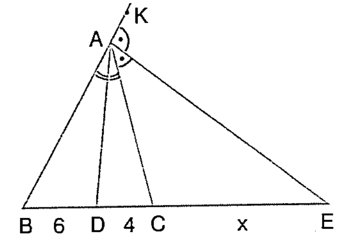
3. ABC üçgeninde [AN] açıortay, Alan(ABN) = Alan(ANC)
|AB| + |AC| = 8 cm, |BN| + |NC| = 6 cm



Buna göre, |AN| kaç cm dir?

A) $\sqrt{7}$ B) 3 C) $\sqrt{11}$ D) 4 E) 5

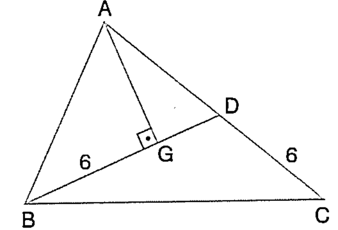
4. ABE üçgen, m($\widehat{BAD}$) = m($\widehat{DAC}$), m($\widehat{CAE}$) = m($\widehat{EAK}$)
|BD| = 6 cm, |DC| = 4 cm, |CE| = x cm
ve B, A, K doğrusaldır.



Buna göre, x kaçtır?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

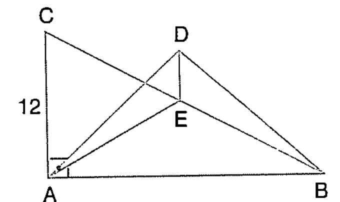
5. ABC üçgeninde G kenarortayların kesim noktasıdır.
[BD] kenarortay, [AG]⊥[BD], |BG| = |DC| = 6 cm



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $30\sqrt{3}$ B) $27\sqrt{3}$ C) $24\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{3}$ E) $36\sqrt{3}$

6. ABC üçgen, [CA]⊥[AB], [CA]//[DE], |AB| = 8|DE|
|CB| = 20 cm, |AC| = 12 cm

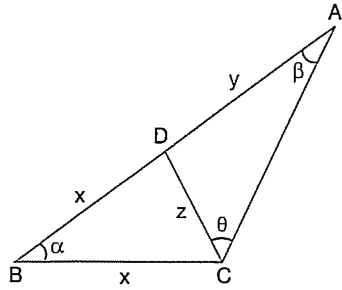


Buna göre, Alan(AEBD) kaç cm² dir?

A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

7. ABC üçgen, $|BD|=|BC|=x$, $|AD|=y$, $|DC|=z$

$\frac{1}{x}+\frac{1}{y}=\frac{1}{z}$

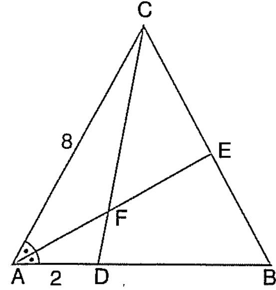


ABC üçgeninde verilen kenar uzunlukları ve açılara göre aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

A) $\alpha=\beta$ B) $\beta=\theta$ C) $\theta=2\alpha$ D) $\alpha+\beta=\theta$ E) $\theta=2\beta$

8. ABC üçgen, $[AE]\cap[CD]=\{F\}$, [AE] açıortay

$2|FE|=3|AF|$, $|AC|=8$ cm, $|AD|=2$ cm

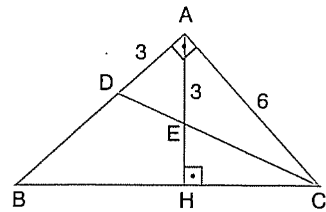


Buna göre, |DB| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

9. ABC üçgen, $[AB]\perp[AC]$, $[AH]\perp[BC]$

$[AH]\cap[CD]=\{E\}$, $|AD|=|AE|=3$ cm, $|AC|=6$ cm

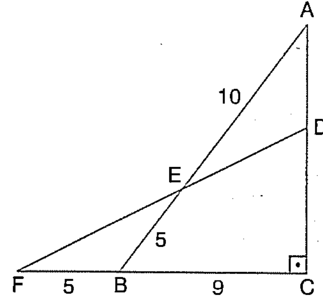


Buna göre, Alan(DBC) kaç cm² dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

10. $[FC]\perp[AC]$, $[FD]\cap[AB]=\{E\}$, $|FB|=5$ cm

$|BE|=5$ cm, $|EA|=10$ cm, $|BC|=9$ cm

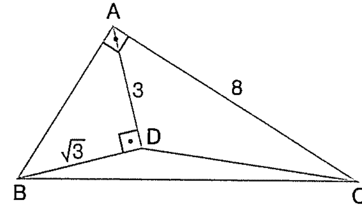


Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

11. ABC üçgen, $[AB]\perp[AC]$, $[AD]\perp[DB]$, $|AC|=8$ cm

$|AD|=3$ cm, $|BD|=\sqrt{3}$ cm

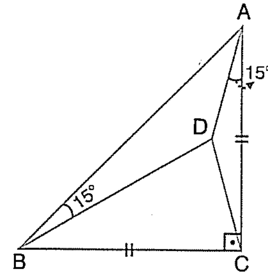


Buna göre, Alan(BDC) kaç cm² dir?

A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ E) $3\sqrt{3}$

12. ABC üçgen, $[AC]\perp[CB]$, $|AC|=|CB|$

$m(\widehat{DAC})=m(\widehat{ABD})=15°$



Buna göre, ACD açısı kaç derecedir?

A) 7,5 B) 15 C) 22,5 D) 30 E) 37,5

1-B	2-D	3-A	4-E	5-B	6-A	7-D	8-D	9-C	10-B	11-A	12-B

Çokgenler ve Dörtgenler

11. Bölüm

1. **İç açılar toplamı 1440° olan konveks çokgenin kenar sayısı kaçtır?**

A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

2. **Kenar sayısı 7 olan düzgün çokgenin bir dış açısının iç açısına oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{7}$ E) $\frac{1}{4}$

3. **Köşegen sayısı kenar sayısının 6 katı olan düzgün çokgenin bir dış açısı kaç derecedir?**

A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 45

4. **Köşegen sayısı kenar sayısının 7 katı olan bir dışbükey çokgenin iç açılar toplamı kaç doğru açıdır?**

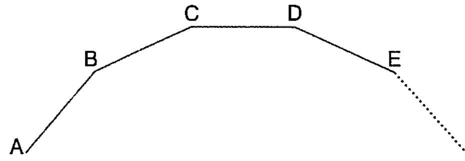
A) 12 B) 15 C) 16 D) 24 E) 30

5. Dışbükey bir çokgenin köşegen sayısı kenar sayısının 4 katından 6 fazladır.

Buna göre, çokgenin bir köşesinden çizilen köşegenler çokgeni kaç üçgensel bölgeye ayırır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

6. ABCDEF... düzgün onbeşgendir.



Buna göre, ardışık üç köşesinden çizilen köşegen sayısı kaçtır?

A) 42 B) 36 C) 35 D) 34 E) 33

7. **Bir düzgün çokgenin ardışık iki köşesinden geçen köşegenlerin sayısı 24 olduğuna göre, çokgenin bir dış açısı kaç derecedir?**

A) 18 B) 24 C) 25 D) 26 E) 30

8. **İç açılar toplamı 18 dik açıya eşit olan konveks çokgenin çizilebilmesi için kaç tane bağımsız eleman verilmelidir?**

A) 15 B) 17 C) 19 D) 21 E) 23

9. Bir iç açısının bir dış açısına oranı $\frac{7}{2}$ olan bir düzgün çokgenin bir köşesinden çizilen iki köşegeni arasındaki açı α dır.

Buna göre, α en çok kaç derecedir?

A) 80 B) 30 C) 100 D) 110 E) 120

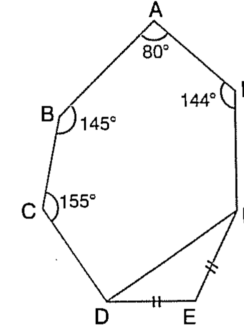
10. Bir konveks çokgenin çizilebilmesi için verilmesi gereken eleman sayısı köşegen sayısına eşittir.

Buna göre, çokgenin kenar sayısı kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

1-B	2-B	3-A	4-B	5-C	6-C	7-B	8-C	9-C	10-C

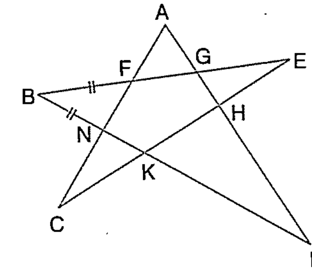
1. $|EF|=|ED|$, $m(\widehat{CDE})=m(\widehat{KFE})$, $m(\widehat{BAK})=80°$
$m(\widehat{ABC})=145°$, $m(\widehat{BCD})=155°$, $m(\widehat{AKF})=144°$



Buna göre, $m(\widehat{DFK})$ kaç derecedir?

A) 94 B) 95 C) 96 D) 98 E) 99

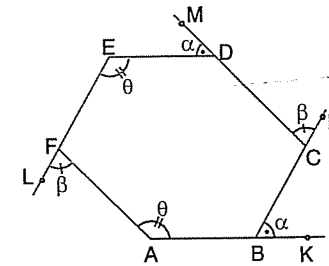
2. $|BN|=|BF|$, $m(\widehat{CAD})=2x-20°$, $m(\widehat{BEC})=x$
$m(\widehat{ADB})=x+15°$, $m(\widehat{ACE})=3x-30°$



Buna göre, $m(\widehat{DBE})$ kaç derecedir?

A) 45 B) 40 C) 35 D) 30 E) 25

3. ABCDEF konveks çokgen, $m(\widehat{EDM})=m(\widehat{PBK})=\alpha$
$m(\widehat{AFL})=m(\widehat{MCP})=\beta$, $m(\widehat{DEL})=m(\widehat{FAK})=\theta$



Buna göre, α, β ve θ arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

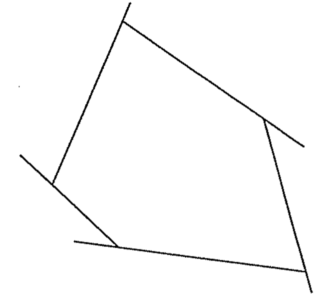
A) $\alpha+\beta=\theta$ B) $\alpha+\beta=2\theta$ C) $2\alpha+2\beta=\theta$
D) $\alpha+\theta=2\beta$ E) $2\beta+\alpha=4\theta$

4. Bir konveks çokgenin bir köşesinden çizilebilecek tüm köşegenler, çokgeni 7 farklı üçgensel bölgeye ayırıyor.

Buna göre, bu çokgenin iç açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

A) 1800 B) 1440 C) 1260 D) 1080 E) 900

5. Bir konveks beşgenin dış açıları 1, 2, 3, 4, 5 sayıları ile orantılıdır.



Buna göre, beşgenin en büyük iç açısı kaç derecedir?

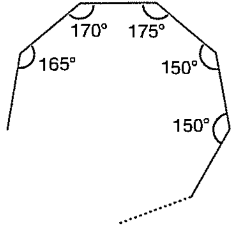
A) 120 B) 132 C) 140 D) 148 E) 156

6. Bir konveks çokgenin 7 dış açısının toplamı 90° dir.

Bu çokgenin diğer dış açıları eşit ve geniş açı olduğuna göre, çokgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?

A) 900 B) 1080 C) 1260 D) 1440 E) 1620

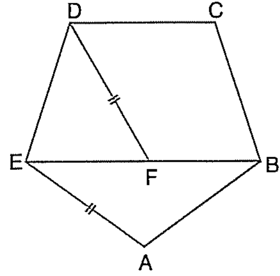
7. Konveks çokgenin iç açılarından üç tanesi 165°, 170°, 175° dir. Bu çokgenin diğer iç açılar birbirine eşit ve 150° dir.



Buna göre, çokgenin kenar sayısı kaçtır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

8. ABCDE düzgün beşgen, [EB] köşegen, |AE|=|DF|

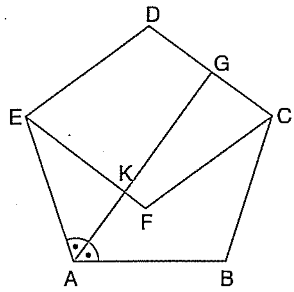


Buna göre, m($\widehat{CDF}$) kaç derecedir?

A) 36 B) 54 C) 63 D) 60 E) 72

9. ABCDE düzgün beşgen, EFCD eşkenar dörtgen

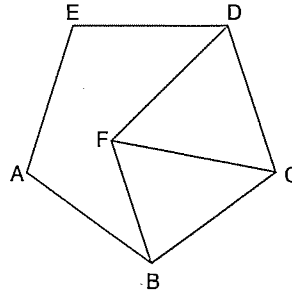
m($\widehat{EAG}$)=m($\widehat{BAG}$)



Buna göre, m($\widehat{AKE}$) kaç derecedir?

A) 72 B) 75 C) 81 D) 84 E) 90

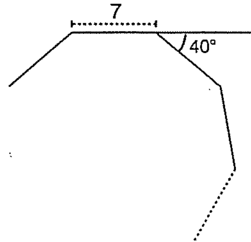
10. ABCDE düzgün beşgen, DFC eşkenar üçgen



Buna göre, m($\widehat{FBA}$) kaç derecedir?

A) 40 B) 41 C) 42 D) 43 E) 44

11. Bir dış açısı 40° olan düzgün çokgenin bir kenar uzunluğu 7 cm dir.



Buna göre, çevresi kaç cm dir?

A) 63 B) 56 C) 42 D) 35 E) 28

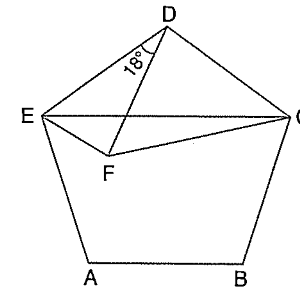
12. Bir düzgün çokgenin bir iç açısı 156° dir.

Bu çokgenin bir köşesinden çizilen köşegen sayısı kaçtır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

1-D	2-B	3-A	4-C	5-E	6-C	7-E	8-E	9-E	10-C	11-A	12-C

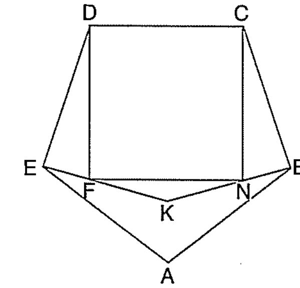
1. ABCDE düzgün beşgen, |ED|=|DF|, m($\widehat{EDF}$)=18°



Buna göre, m($\widehat{ECF}$) kaç derecedir?

A) 12 B) 9 C) 8 D) 6 E) 5

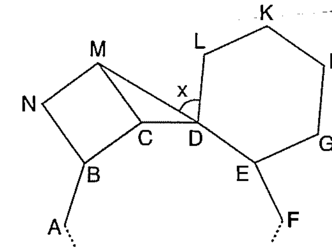
2. ABCDE düzgün beşgen, FNCD kare



Buna göre, m($\widehat{EKB}$) kaç derecedir?

A) 158 B) 160 C) 162 D) 164 E) 166

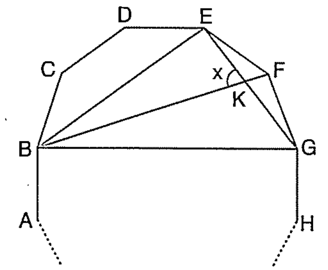
3. ABCDEF... düzgün onikigen, DEGHKL düzgün altıgen ve BCMN karedir.



Buna göre, m($\widehat{MDL}$)=x kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

4. ABCDEFGH... düzgün yirmigen, [BF]∩[EG]={K}

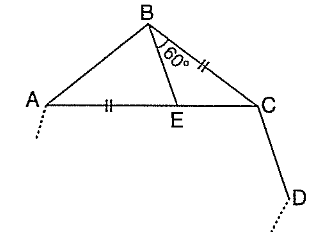


Buna göre, m($\widehat{EKB}$)=x kaç derecedir?

A) 18 B) 27 C) 36 D) 45 E) 54

5. ABCD... düzgün çokgen, [AC] köşegen

|AE|=|BC|, m($\widehat{EBC}$)=60°

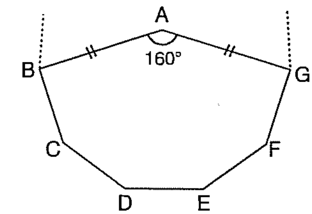


Buna göre, m($\widehat{ACD}$) kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

6. B, C, D, E, F, G... bir düzgün ongenin ardışık 6 köşesidir.

|AB|=|AG| ve m($\widehat{BAG}$)=160°

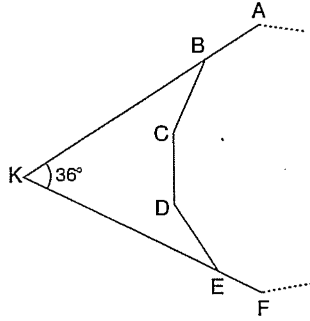


Buna göre, m($\widehat{AGF}$) kaç derecedir?

A) 82 B) 86 C) 88 D) 90 E) 92

7. ABCDEF... ardışık köşeleri verilen düzgün çokgen

$m(\widehat{AKF})=36°$

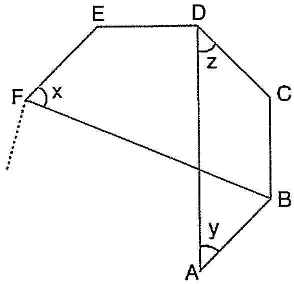


Buna göre, düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

A) 15 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

8. ABCDEF... düzgün çokgen, $m(\widehat{EFB})=x$

$m(\widehat{DAB})=y$, $m(\widehat{ADC})=z$

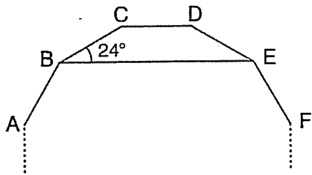


Buna göre, $\frac{x+y}{z}$ oranı kaçtır?

A) 4 B) $\frac{7}{2}$ C) 3 D) $\frac{5}{2}$ E) 2

9. ABCDEF..... bir düzgün çokgenin ardışık köşeleridir.

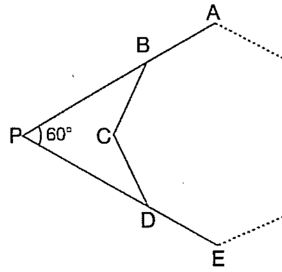
$m(\widehat{CBE})=24°$



Buna göre, çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

A) 70 B) 90 C) 110 D) 130 E) 150

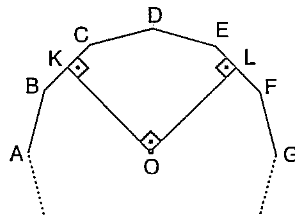
10. ABCDE.... düzgün çokgendir. $m(\widehat{APE})=60°$



Buna göre, düzgün çokgenin bir iç açısı kaç derecedir?

A) 160 B) 150 C) 140 D) 145 E) 120

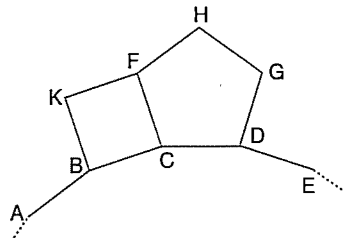
11. ABCDEFG.... düzgün çokgeninin çevrel çemberin merkezi O noktasıdır. [CB]⊥[OK], [EF]⊥[OL] [KO]⊥[OL] dir.



Buna göre, düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

12. FCDGH düzgün beşgen, BCFK karedir.

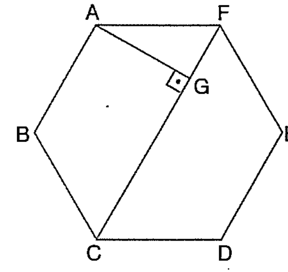


Buna göre, ardışık köşeleri A, B, C, D, E olan düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?

A) 24 B) 20 C) 18 D) 16 E) 15

1-B	2-C	3-D	4-C	5-C	6-A	7-C	8-D	9-B	10-C	11-C	12-B

1. ABCDEF düzgün altıgen, [AG]⊥[FC]

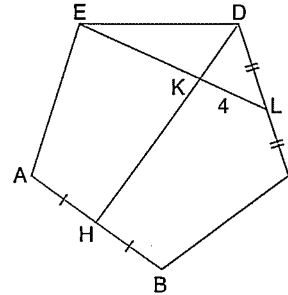


Buna göre, $\frac{|FC|}{|GC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{7}{3}$ C) 2 D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{4}{3}$

2. ABCDE düzgün beşgen, [DH]∩[EL]={K}

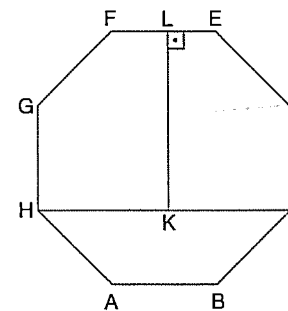
|AH|=|HB|, |DL|=|LC|, |KL|=4 cm



Buna göre, |EK| kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

3. ABCDEFGH düzgün sekizgen, [FE]⊥[LK]

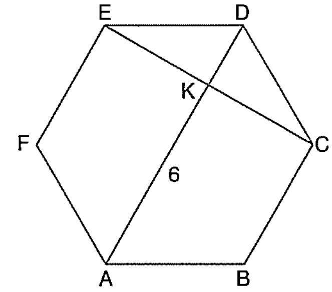


Buna göre, $\frac{|LK|}{|HC|}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $2-\sqrt{2}$ D) $\sqrt{2}$ E) $2+\sqrt{2}$

4. ABCDEF düzgün altıgen, [AD]∩[EC]={K}

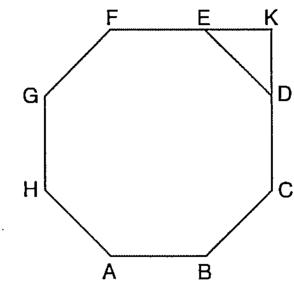
|AK|=6 cm



Buna göre, altıgenin çevresi kaç cm dir?

A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 48

5. ABCDEFGH düzgün sekizgen, F, E, K ve K, D, C noktaları doğrusaldır. Çevre(ABCDEFGH)=64 cm

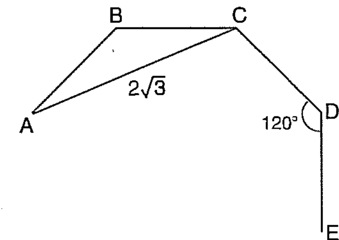


Buna göre, |EK| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

6. ABCDE.... düzgün çokgen, $m(\widehat{CDE})=120°$

$|AC|=2\sqrt{3}$ cm

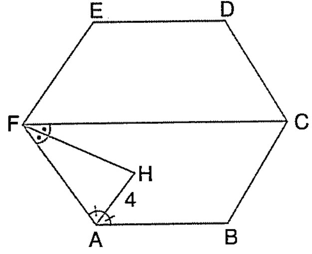


Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $2\sqrt{3}$ E) 6

7. ABCDEF düzgün altıgen, [FH] ve [AH] açıortay

|AH|=4 cm

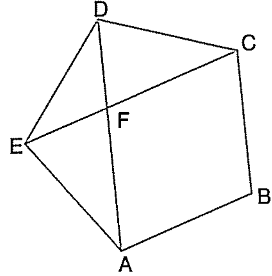


Buna göre, |FC| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

8. ABCDE düzgün beşgen, [AD], [EC] köşegen

Çevre(ABCF)=20 cm

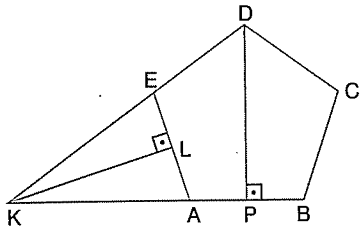


Buna göre, ABCDE beşgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 24 B) 25 C) 28 D) 30 E) 35

9. ABCDE düzgün beşgen, [DK]∩[BK]={K}

[EA]⊥[KL], [DP]⊥[KB]

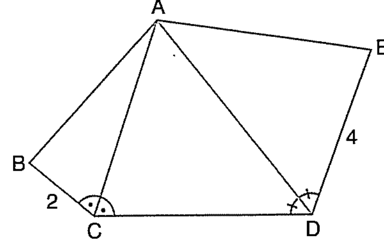


Yukarıda verilenlere göre, $\frac{|DP|}{|KL|}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{3}$ E) $\sqrt{5}$

10. ABCDE dışbükey çokgen, [CA] ve [DA] açıortay

|BC|=2 cm, |DE|=4 cm, m($\widehat{ABC}$)+m($\widehat{AED}$)=180°



Buna göre, |CD| kaç cm dir?

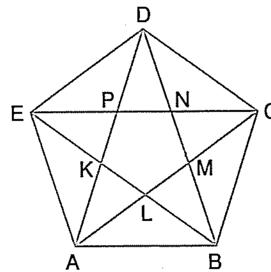
A) 6 B) $4\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 3

11. Düzgün bir dokuzgenin bir kenar uzunluğu ile en kısa köşegeninin uzunluğu toplamı 12 cm dir.

Buna göre, dokuzgenin en uzun **köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?**

A) 18 B) 15 C) 12 D) 9 E) 6

12. ABCDE düzgün beşgen, ABD ve BEC üçgen ve KLMNP beşgeninin çevresi 2 cm dir.



Buna göre, ABCDE beşgeninin çevresi kaç cm dir?

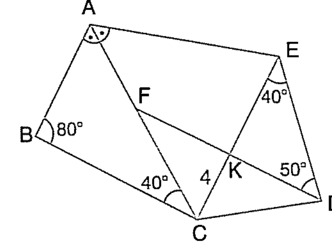
A) $1+\sqrt{5}$ B) $2+\sqrt{5}$ C) $3+\sqrt{5}$ D) $4-\sqrt{5}$ E) $5-\sqrt{5}$

1-E	2-C	3-B	4-A	5-D	6-C	7-E	8-B	9-A	10-A	11-C	12-C

1. [AC] açıortay, |AE|=|AC|, |BC|=|ED|

m($\widehat{ABC}$)=80°, m($\widehat{BCA}$)=m($\widehat{CED}$)=40°

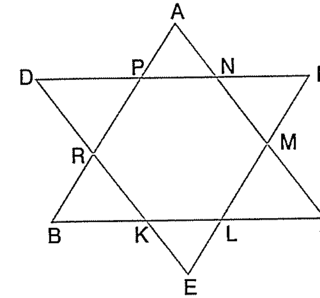
m($\widehat{FDE}$)=50°, |KC|=4 cm



Buna göre, Alan($\overset{\triangle}{FDC}$) kaç cm² dir?

A) $12\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $20\sqrt{3}$ E) $22\sqrt{3}$

2. ABC ve DEF eşkenar üçgenlerdir. |AB|=6 cm



Buna göre, Alan(KLMNPR) kaç cm² dir?

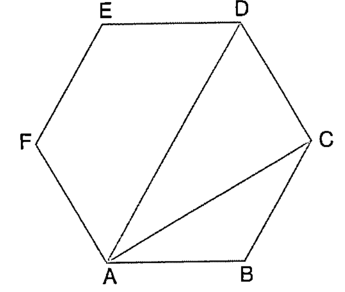
A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

3. Bir düzgün altıgenin alanı $96\sqrt{3}$ cm² dir.

Buna göre, bu düzgün altıgenin çevrel çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

A) $\frac{15}{2}$ B) 8 C) $\frac{17}{2}$ D) 9 E) $\frac{19}{2}$

4. ABCDEF düzgün altıgen, Alan(ACD) = $8\sqrt{3}$ cm²

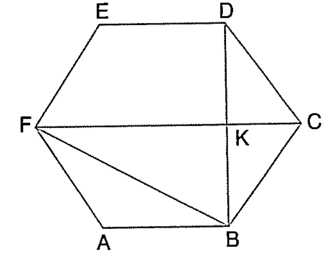


Buna göre, Çevre(ABCDEF) kaç cm dir?

A) 12 B) 20 C) 24 D) 28 E) 30

5. ABCDEF düzgün altıgen, [FC]∩[DB]={K}

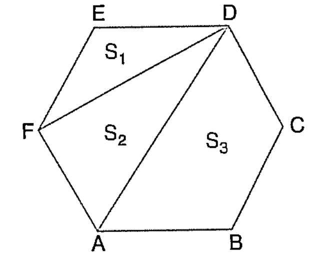
Çevre(ABCDEF)=12 cm



Buna göre, Alan(FKB) kaç cm² dir?

A) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ D) $\frac{2\sqrt{6}}{3}$ E) $\frac{3\sqrt{3}}{6}$

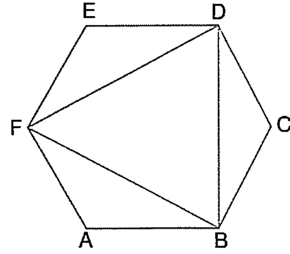
6. ABCDEF düzgün altıgen ve S_1, S_2 ve S_3 bulundukları bölgelerin alanlarıdır.



Buna göre, $\frac{S_1+S_3}{S_2}$ oranı kaçtır?

A) 6 B) 4 C) $\frac{7}{2}$ D) 3 E) 2

7. ABCDEF düzgün altıgen, Alan(BDF) $=12\sqrt{3}$ cm^2

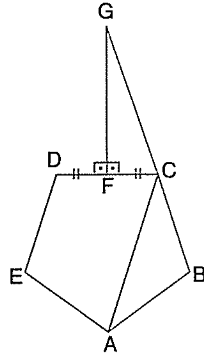


Buna göre, Alan(ABCDEF) kaç cm^2 dir?

A) $18\sqrt{3}$ B) $20\sqrt{3}$ C) $24\sqrt{3}$ D) $32\sqrt{3}$ E) $36\sqrt{3}$

8. ABCDE düzgün beşgen, [BG]∩[AC]={C}, [GF]⊥[DC]

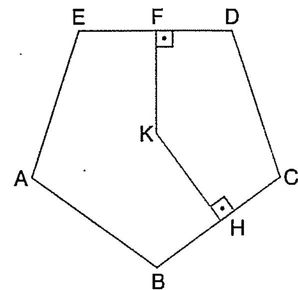
|DF|=|FC| ve Alan(CFG)+Alan(ABC)=10 cm^2 dir.



Buna göre, Alan(ABCDE) kaç cm^2 dir?

A) 12 B) 14 C) 18 D) 20 E) 24

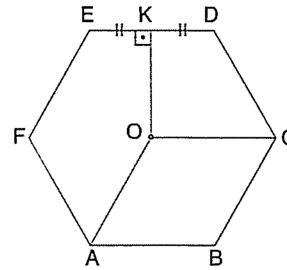
9. K, ABCDE düzgün çokgeninin çevrel çember merkezidir. [KF]⊥[ED], [KH]⊥[BC]



Buna göre, $\dfrac{\text{Alan(ABHKFE)}}{\text{Alan(HCDFK)}}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{5}{3}$

10. ABCDEF düzgün altıgende O çevrel çemberin merkezidir. [ED]⊥[OK], |EK|=|KD|

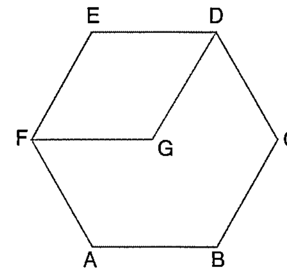


Buna göre, $\dfrac{\text{Alan(OCDK)}}{\text{Alan(AOKEF)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

11. ABCDEF düzgün altıgen, DEFG paralelkenar

Alan(DEFG)=5 cm^2

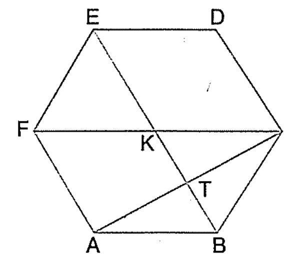


Buna göre, düzgün altıgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

12. ABCDEF düzgün altıgen, [EB]∩[FC]={K}

[EB]∩[CA]={T}, Alan(KCT)=12 cm^2

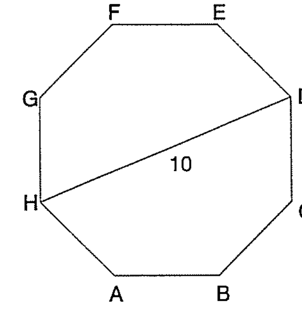


Buna göre, Alan(ABCDEF) kaç cm^2 dir?

A) 72 B) 144 C) 156 D) 168 E) 180

1-B	2-C	3-B	4-C	5-A	6-E	7-C	8-D	9-C	10-E	11-C	12-B

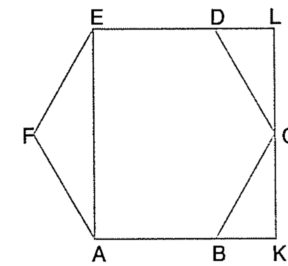
1. ABCDEFGH düzgün sekizgeninde, |HD|=10 cm



Buna göre, Alan(ABCDEFGH) kaç cm^2 dir?

A) $25\sqrt{2}$ B) 60 C) 80 D) 100 E) $50\sqrt{2}$

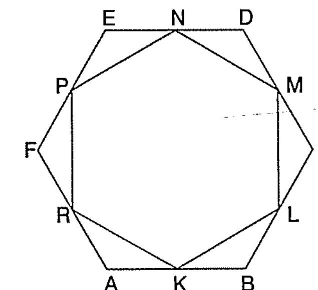
2. Alan(ABCDEF)=12 cm^2 dir.



Buna göre, Alan(AKLE) kaç cm^2 dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

3. ABCDEF düzgün altıgende K, L, M, N, P, R bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

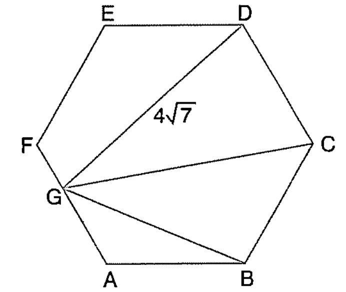


Buna göre, $\dfrac{\text{Alan(ABCDEF)}}{\text{Alan(KLMNPR)}}$ oranı kaçtır?

A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{6}{5}$

4. ABCDEF düzgün altıgen, |AG|=2|GF|

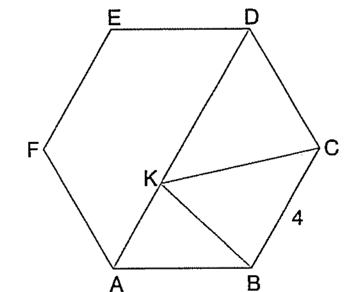
|DG| $=4\sqrt{7}$ cm



Buna göre, Alan(BGC) kaç cm^2 dir?

A) $9\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $14\sqrt{3}$ D) $15\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

5. ABCDEF düzgün altıgen, K∈[AD], |BC|=4 cm

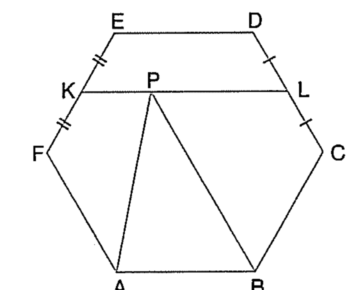


Buna göre, Alan(KBC) kaç cm^2 dir?

A) 4 B) $4\sqrt{3}$ C) 8 D) $8\sqrt{3}$ E) 16

6. ABCDEF düzgün altıgen, |EK|=|KF|

|DL|=|LC|, P ∈ [KL]



Buna göre, $\dfrac{\text{Alan(PAB)}}{\text{Alan(ABCDEF)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{2}{9}$ E) $\frac{5}{12}$

7. Bir düzgün çokgende 6 dış açısı hariç diğer dış açılar toplamı bir iç açıya eşittir.

Buna göre, düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

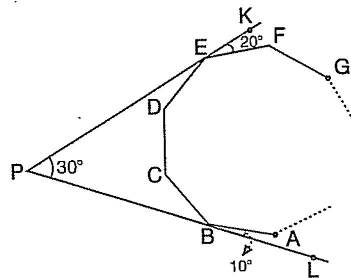
8. 2n kenarlı konveks çokgenin n tane iç açısının her birinin ölçüsü α, diğer n tanesinin de her birinin ölçüsü 270°−α dır.

Buna göre, çokgen kaç kenarlıdır?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

9. ABCDEFG... düzgün çokgen, $m(\widehat{KEF})=20°$

$m(\widehat{ABL})=10°$, $m(\widehat{KPL})=30°$

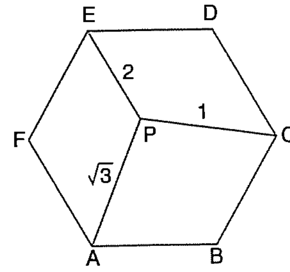


Buna göre, düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

10. ABCDEF düzgün altıgen, $|PC|=1$ cm, $|PE|=2$ cm

$|PA|=\sqrt{3}$ cm dir.



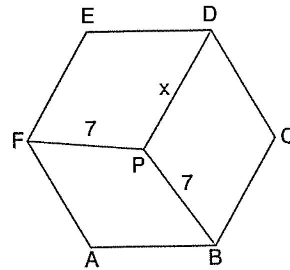
Buna göre, düzgün altıgenin çevresi kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{21}$ D) $4\sqrt{6}$ E) 10

11. ABCDEF düzgün altıgenin çevresi 48 cm dir.

$|PF|=|PB|=7$ cm, $|PD|=x$ cm

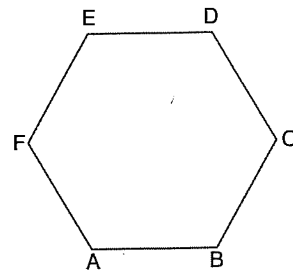
P noktası düzgün altıgenin iç bölgesindedir.



Buna göre, x in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 11 B) 18 C) 24 D) 26 E) 30

12. ABCDEF düzgün altıgeninin dış bölgesinde bulunan bir P noktasının, A ve E noktasına uzaklıkları 7 cm ve C noktasına uzaklığı 11 cm dir.



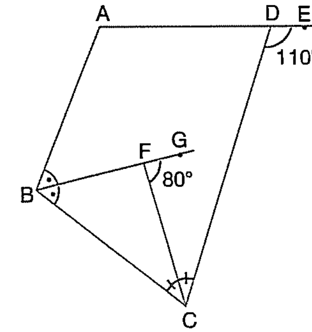
Buna göre, düzgün altıgenin bir kenarının uzunluğu kaç cm dir?

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

1-E	2-C	3-D	4-D	5-B	6-A	7-B	8-C	9-D	10-C	11-C	12-C

1. [BG ve [CF] açıortaylar, $m(\widehat{CDE})=110°$

$m(\widehat{CFG})=80°$ ve A, D, E doğrusaldır.

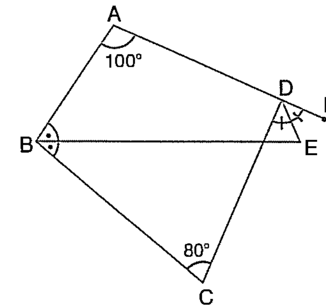


Buna göre, $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

2. ABCD dörtgen, [BE], [DE] açıortay

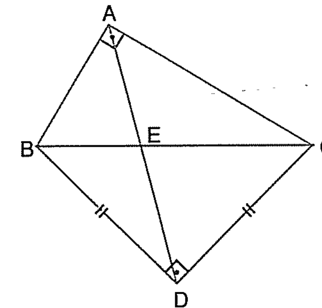
$m(\widehat{BAF})=100°$, $m(\widehat{BCD})=80°$



Buna göre, $m(\widehat{BED})$ kaç derecedir?

A) 100 B) 90 C) 80 D) 50 E) 40

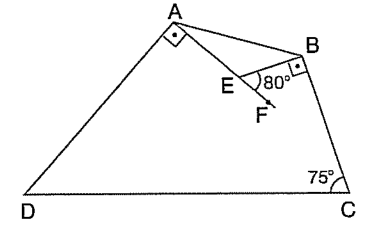
3. $[AB]\perp[AC]$, $[BD]\perp[DC]$, $|BC|=2|AB|$, $|BD|=|DC|$



Buna göre, [AD] ile [BC] arasındaki dar açı kaç derecedir?

A) 45 B) 60 C) 62,5 D) 67,5 E) 75

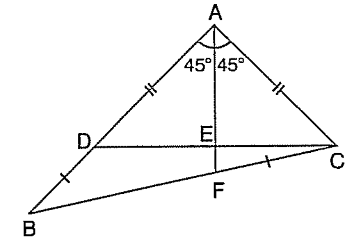
4. $[AD]\perp[AF$, $[BE]\perp[BC]$, $m(\widehat{FEB})=80°$, $m(\widehat{BCD})=75°$



Buna göre, $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

5. ABC üçgen, $|AD|=|AC|$, $|BD|=|FC|$

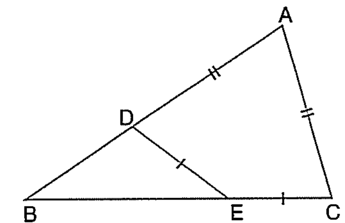


Buna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 22,5 D) 27,5 E) 30

6. ABC üçgen, $|AD|=|AC|$, $|DE|=|EC|$

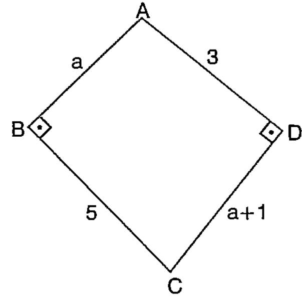
$m(\widehat{BAC})-m(\widehat{DEB})=50°$



Buna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

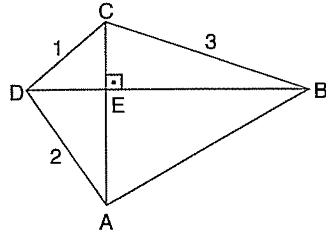
7. $m(\widehat{ABC})=m(\widehat{ADC})=90°$, $|AB|=a$ cm, $|AD|=3$ cm
$|DC|=(a+1)$ cm, $|BC|=5$ cm



Buna göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 30

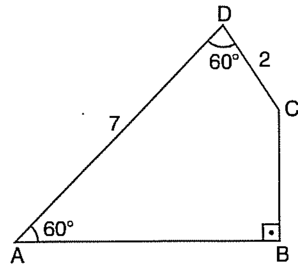
8. ABCD dörtgen, $[DB]\perp[AC]$, $|DC|=1$ cm
$|CB|=3$ cm, $|AD|=2$ cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{6}$ C) $\sqrt{7}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

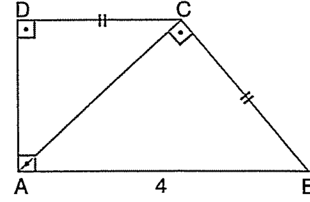
9. $[CB]\perp[AB]$, $m(\widehat{ADC})=m(\widehat{DAB})=60°$, $|DC|=2$ cm
$|AD|=7$ cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 3,5 B) 4 C) 4,5 D) 5 E) 5,5

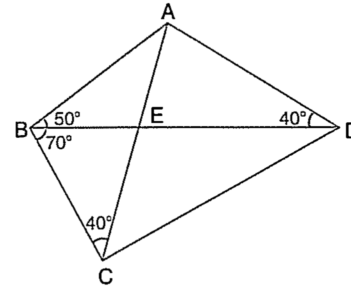
10. ABCD dörtgen, $[AD]\perp[DC]$, $[AD]\perp[AB]$
$[AC]\perp[CB]$, $|DC|=|CB|$, $|AB|=4$ cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}-1$ B) $2\sqrt{5}-1$ C) $2\sqrt{5}-2$ D) $2\sqrt{5}-3$ E) $2\sqrt{5}-4$

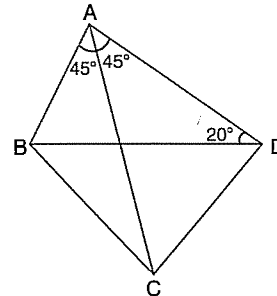
11. ABCD dörtgen, $m(\widehat{ABD})=50°$, $m(\widehat{ADB})=40°$
$m(\widehat{DBC})=70°$, $m(\widehat{BCA})=40°$



Buna göre, $m(\widehat{BDC})$ kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

12. ABCD dörtgen, $m(\widehat{BAC})=45°$, $m(\widehat{CAD})=45°$
$m(\widehat{ADB})=20°$, $m(\widehat{BCD})=45°$

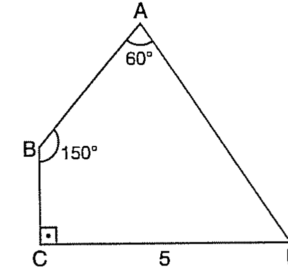


Buna göre, $m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 35

1-E	2-C	3-E	4-B	5-E	6-E	7-D	8-E	9-C	10-C	11-A	12-E

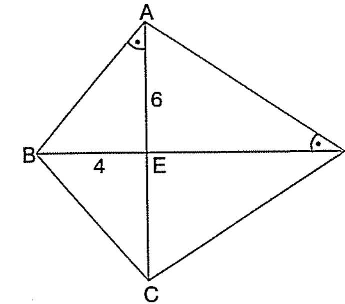
1. ABCD dörtgen, $[BC]\perp[CD]$, $m(\widehat{BAD})=60°$
$m(\widehat{ABC})=150°$, $|DC|=5$ cm



Buna göre, |AB|+|AD| toplamı kaç cm dir?

A) $\frac{15}{2}$ B) 10 C) $\frac{25}{2}$ D) 15 E) 20

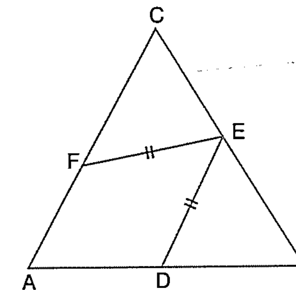
2. ABCD deltoid, $m(\widehat{BAC})=m(\widehat{ADB})$, $|AE|=6$ cm
$|BE|=4$ cm



Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

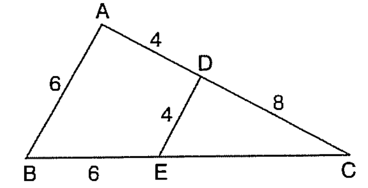
3. ABC üçgen, ADEF deltoid, $|FE|=|ED|$, $|AC|=16$ cm
$|AB|=12$ cm, $|BC|=14$ cm



Buna göre, |EB| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

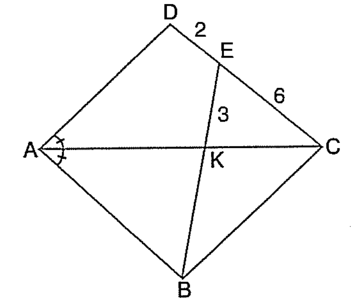
4. ABC üçgen, $|AD|=|DE|=4$ cm, $|AB|=|BE|=6$ cm
$|DC|=8$ cm



Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

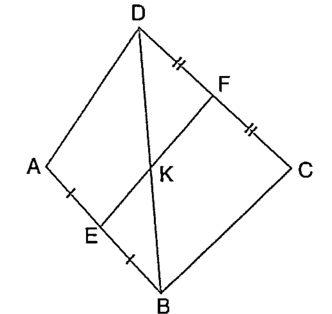
5. ABCD deltoid, [AC] açıortay, $[AC]\cap[BE]=\{K\}$
$|DE|=2$ cm, $|EK|=3$ cm, $|EC|=6$ cm



Buna göre, |CK| kaç cm dir?

A) 5 B) $\frac{11}{2}$ C) 6 D) 7 E) $\frac{15}{2}$

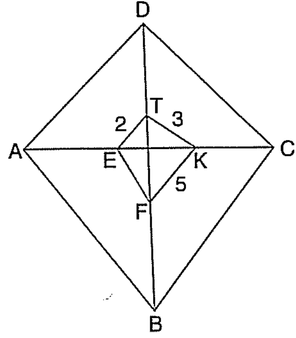
6. ABCD deltoid, $|DF|=|FC|$, $|AE|=|EB|$
$[DB]\cap[EF]=\{K\}$, $|BD|=24$ cm, $|EF|=15$ cm



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

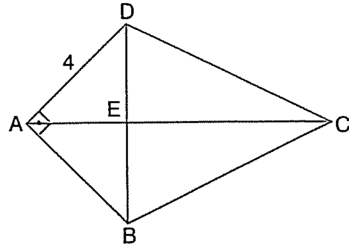
7. T, E, F, K noktaları ABCD deltoidinin köşegenleri üzerindedir. |ET|=2 cm, |TK|=3 cm, |KF|=5 cm



Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{6}$

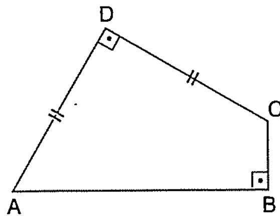
8. ABCD deltoid, [DB]∩[AC]={E}, [AD]⊥[AB]
|EC|=2|AE|, |AD|=4 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $\sqrt{30}$ C) 6 D) $2\sqrt{10}$ E) $4\sqrt{3}$

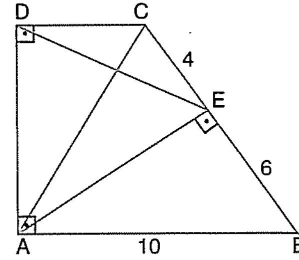
9. ABCD dörtgen, [AD]⊥[DC], [AB]⊥[BC], |AD|=|DC|
Alan(ABCD)=12 cm² dir.



Buna göre, D noktasının [AB] ye uzaklığı kaç cm dir?

A) 5 B) 4 C) $3\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{2}$

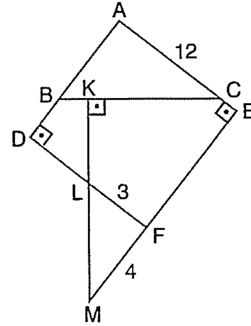
10. ABCD dörtgen, [DC]⊥[AD], [AD]⊥[AB], [AE]⊥[BC]
|CE|=4 cm, |EB|=6 cm, |AB|=10 cm



Buna göre, |AC|.|DE| çarpımı kaç cm² dir?

A) 48 B) 60 C) 64 D) 72 E) 80

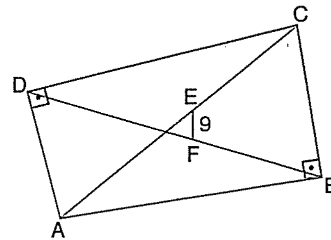
11. ADFE dörtgen, [AD]⊥[DF], [BC]⊥[MK], [AE]⊥[ME]
|LF|=3 cm, |MF|=4 cm, |AC|=12 cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 16

12. ABCD dörtgeninde E, [AC] nin, F, [BD] nin orta noktasıdır. m($\widehat{ADC}$)=m($\widehat{CBA}$)=90°, |EF|=9 cm
|AC|=30 cm

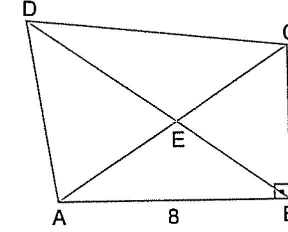


Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 30 B) 26 C) 25 D) 24 E) 20

1-B	2-D	3-C	4-C	5-C	6-D	7-C	8-D	9-D	10-C	11-C	12-D

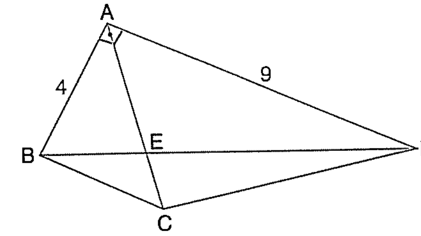
1. ABCD dörtgen, [AB]⊥[BC], 4|DB|=7|DE|
|BC|=6 cm, |AB|=8 cm



Buna göre, Alan(ADC) kaç cm² dir?

A) 24 B) 32 C) 36 D) 40 E) 48

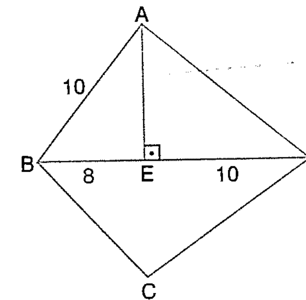
2. ABCD dörtgen, [AB]⊥[AD], [AC]∩[BD]={E}
|AB|=4 cm, |AD|=9 cm, |AE|=3|EC|



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 20 B) 24 C) 30 D) 32 E) 36

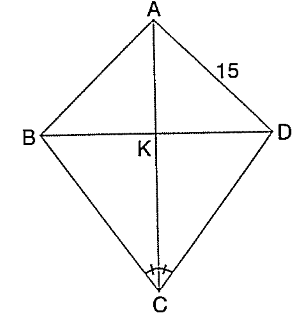
3. ABCD deltoid, [AE]⊥[BD], |AB|=|ED|=10 cm
|BE|=8 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 120 B) 116 C) 108 D) 102 E) 98

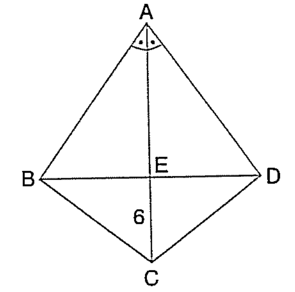
4. ABCD deltoid, [CA] açıortay, [BD] köşegen
|AK|=|BK|+3 cm, |AD|=15 cm



Buna göre, Alan(AKD) kaç cm² dir?

A) 45 B) 54 C) 63 D) 70 E) 80

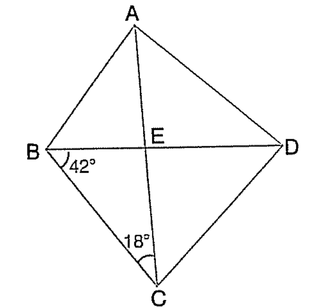
5. ABCD deltoid, [AC] açıortay, |BD|=16 cm
|EC|=6 cm, Çevre(ABCD)=54 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 162 B) 168 C) 174 D) 180 E) 186

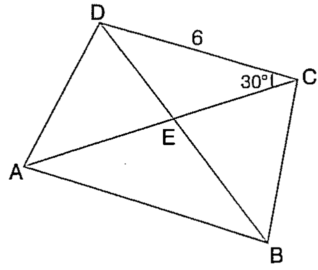
6. m($\widehat{ACB}$)=18°, m($\widehat{DBC}$)=42°, |AC|=9 cm
|BD|=12 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) $20\sqrt{3}$ B) $21\sqrt{3}$ C) $24\sqrt{3}$ D) $27\sqrt{3}$ E) $30\sqrt{3}$

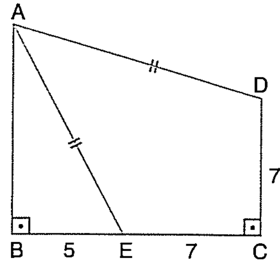
7. ABCD dörtgeninde, [AC], [BD] köşegen, $m(\widehat{DCA})=30°$
$|DC|=6$ cm, $|AC|=8$ cm, $|BE|=2|DE|$



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 24 B) 30 C) 36 D) 42 E) 48

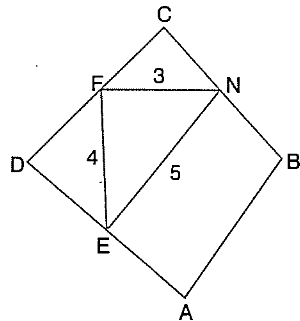
8. ABCD dörtgen, $[AB]\perp[BC]$, $[BC]\perp[DC]$, $|AE|=|AD|$
$|BE|=5$ cm, $|EC|=|CD|=7$ cm



Buna göre, Alan(AECD) kaç cm² dir?

A) 56 B) 64 C) 84 D) 98 E) 112

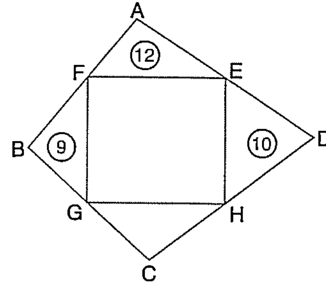
9. ABCD dörtgeninde F, N, E noktaları bulundukları kenarların orta noktalarıdır. $|FN|=3$ cm
$|FE|=4$ cm, $|EN|=5$ cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

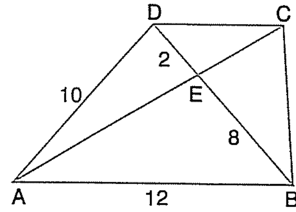
10. ABCD dörtgeninde E, F, G, H bulundukları kenarların orta noktalarıdır. Alan(AFE)=12 cm², Alan(BFG)=9 cm² ve Alan(EDH)=10 cm² dir.



Buna göre, Alan(GCH) kaç cm² dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

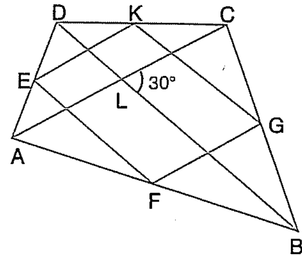
11. ABCD dörtgen, $[AC]\cap[BD]=\{E\}$, $|AD|=10$ cm
$|AB|=12$ cm, $|DE|=2$ cm, $|EB|=8$ cm
$|AE|=2|EC|$



Buna göre, Alan(DBC) kaç cm² dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 36

12. ABCD dörtgen, K, E, F, G bulundukları kenarların orta noktalarıdır. $[AC]\cap[BD]=\{L\}$, $m(\widehat{BLC})=30°$
$|AC|=8$ cm, $|BD|=10$ cm

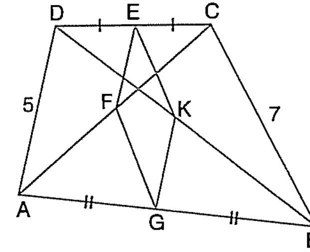


Buna göre, Alan(EFGK) kaç cm² dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

1-B	2-B	3-C	4-B	5-B	6-D	7-C	8-C	9-D	10-A	11-D	12-D

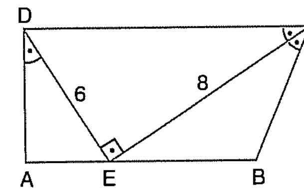
1. ABCD dörtgeninde, [AC], [BD] köşegendir.
$|DE|=|EC|$, $|AG|=|GB|$, $|AF|=|FC|$
$|DK|=|KB|$, $|AD|=5$ cm, $|BC|=7$ cm



Buna göre, Çevre(EFGK) kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

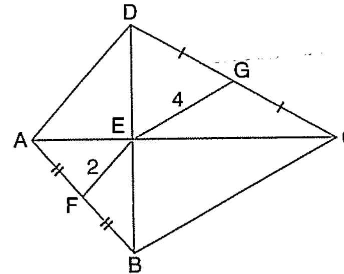
2. ABCD dörtgen, [DC]//[AB], $[DE]\perp[EC]$, $|DE|=6$ cm
$|EC|=8$ cm, $m(\widehat{ADE})=m(\widehat{DCE})=m(\widehat{ECB})$



Buna göre, |EA| kaç cm dir?

A) 1,6 B) 2,8 C) 3,2 D) 3,5 E) 3,6

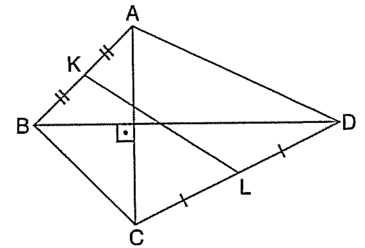
3. ABCD deltoid, $[DB]\cap[AC]=\{E\}$, $|AD|=|AB|$
$|AF|=|FB|$, $|DG|=|GC|$, $|FE|=2$ cm, $|EG|=4$ cm



Buna göre, ABCD deltoidinin çevresi kaç cm dir?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36

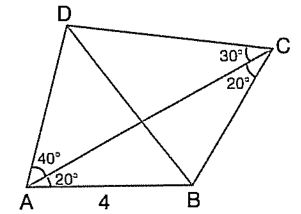
4. ABCD dörtgen, $[AC]\perp[BD]$, $|AK|=|KB|$
$|DL|=|LC|$, $|AC|=16$ cm, $|BD|=30$ cm



Buna göre, |KL| kaç cm dir?

A) 16 B) 17 C) 20 D) 25 E) 30

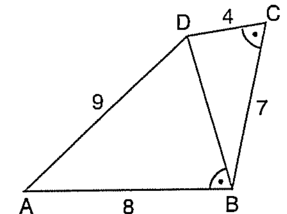
5. ABCD dörtgen, $m(\widehat{DCA})=30°$, $m(\widehat{DAC})=40°$
$m(\widehat{BAC})=m(\widehat{ACB})=20°$, $|AB|=4$ cm



Buna göre, |DB| kaç cm dir?

A) 4 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{2}$

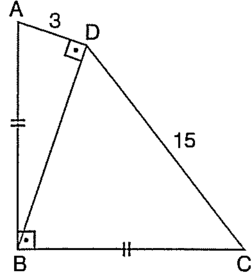
6. ABCD dörtgen, $m(\widehat{BCD})=m(\widehat{ABD})$, $|AD|=9$ cm
$|AB|=8$ cm, $|BC|=7$ cm, $|DC|=4$ cm



Buna göre, |DB| kaç cm dir?

A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{3}$ D) 7 E) 8

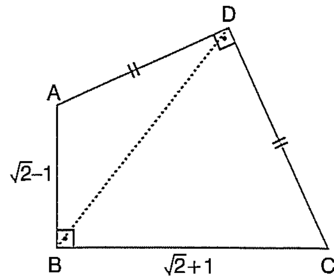
7. ABCD dörtgen, [AB]⊥[BC], [AD]⊥[BD], |AB|=|BC|
|AD|=3 cm, |DC|=15 cm



Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

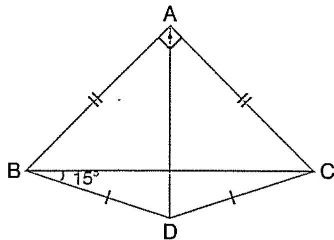
8. ABCD dörtgen, [AD]⊥[DC], [AB]⊥[BC], |AD|=|DC|
|AB|=($\sqrt{2}-1$) cm , |BC|=($\sqrt{2}+1$) cm



Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{2}-2$

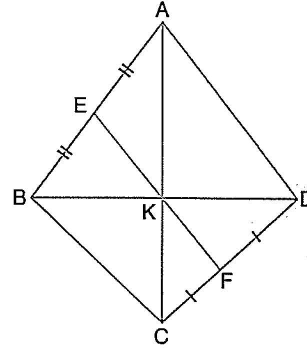
9. ABDC dörtgen, [AB]⊥[AC], |AB|=|AC|
|BD|=|DC|, m($\widehat{DBC}$)=15°, |AD|=6 cm



Buna göre, Alan(BDC) kaç cm² dir?

A) 6 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

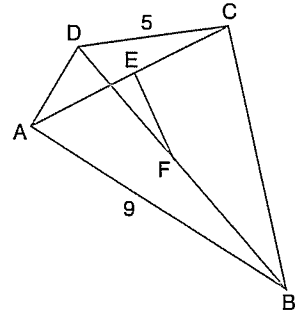
10. ABCD deltoid, [AC]∩[BD]={K}, |AB|=|AD|=2|AE|
|BC|=|CD|=2|DF|, |EF|=5 cm, |BD|=6 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 24 B) $12\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{3}$ E) 30

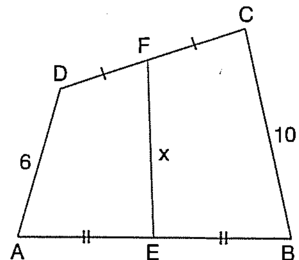
11. ABCD dörtgen, [AC] ve [DB] köşegendir.
|AE|=|EC|, |DF|=|BF|, |DC|=5 cm, |AB|=9 cm



Buna göre, |EF| nin alacağı tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

12. ABCD konveks dörtgende E ile F bulundukları kenarların orta noktalarıdır. |AD|=6 cm
|BC|=10 cm, |EF|=x cm



Buna göre, x in alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

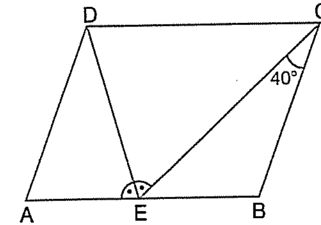
A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 8

1-C	2-E	3-C	4-B	5-A	6-D	7-C	8-C	9-A	10-A	11-D	12-D

Paralelkenar

12. Bölüm

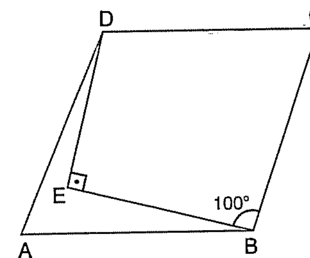
1. ABCD paralelkenar, [ED] açıortay, m($\widehat{ECB}$)=40°



Buna göre, m($\widehat{DEC}$) – m($\widehat{ADE}$) kaç derecedir?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 60

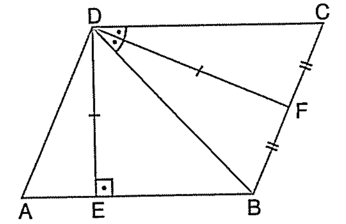
2. ABCD paralelkenar, [DE]⊥[EB], m($\widehat{EBC}$)=100°



Buna göre, m($\widehat{ADE}$) kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

3. ABCD paralelkenar, [DF] açıortay, [DE]⊥[AB]
|BF|=|FC|, |DE|=|DF|

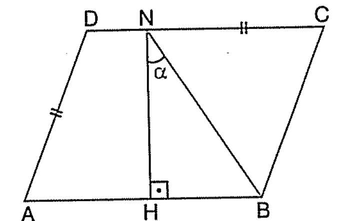


Buna göre, m($\widehat{CDF}$) kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

4. ABCD paralelkenar, [NH]⊥[AB], |AD|=|NC|

$\frac{m(\widehat{DAB})}{m(\widehat{ABC})}=\frac{2}{3}$

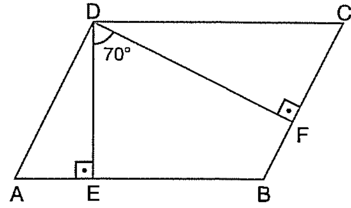


Buna göre, m($\widehat{HNB}$)=α kaç derecedir?

A) 32 B) 33 C) 34 D) 35 E) 36

5. ABCD paralelkenar, [DF]⊥[BC], [DE]⊥[AB]

m(FD̂E)=70°

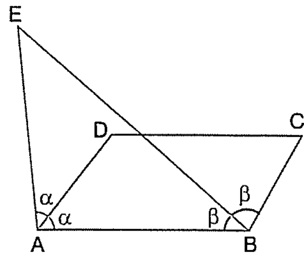


Buna göre, m(DÂB) kaç derecedir?

A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

6. ABCD paralelkenar, m(EÂD)=m(DÂB)=α

m(AB̂E)=m(EB̂C)=β

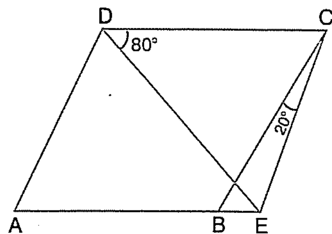


Buna göre, m(AÊB) nin α ve β cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2α−β B) 3α−β C) 2β−α D) 2β−2α E) β−α

7. ABCD paralelkenar, |AB|=|DE|, m(CD̂E)=80°

m(BĈE)=20°

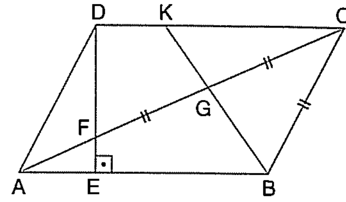


Buna göre, m(DÂE) kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

8. ABCD paralelkenar, [DE]⊥[AB], [BK]∩[AC]={G}

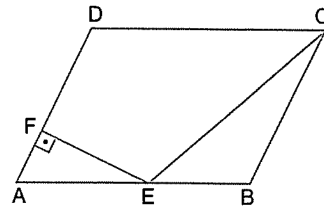
|FG|=|GC|=|BC|, |AE|=|DE|



Buna göre, m(BK̂C) kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 72 E) 75

9. ABCD paralelkenar, [AD]⊥[EF]

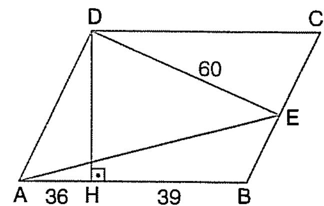


Buna göre, m(FÊC)−m(EĈB) kaç derecedir?

A) 75 B) 80 C) 90 D) 100 E) 120

10. ABCD paralelkenar, [DH]⊥[AB], |CE|=3|EB|

|DE|=60 cm, |AH|=36 cm, |HB|=39 cm



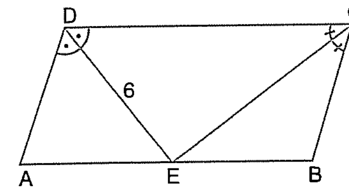
Buna göre, m(DÊA) kaç derecedir?

A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 45 E) 60

1-D	2-B	3-E	4-E	5-B	6-E	7-C	8-C	9-C	10-D

1. ABCD paralelkenar, [DE] ve [CE] açıortay

Çevre(ABCD)=30 cm, |DE|=6 cm

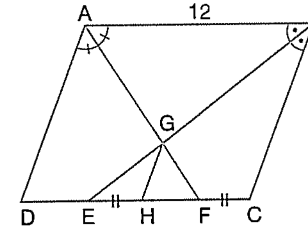


Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) 8 B) $3\sqrt{7}$ C) $6\sqrt{2}$ D) 9 E) 10

2. ABCD paralelkenar, [AF] ve [BE] açıortay

[AD]//[GH], |EH|=|FC| ve |AB|=12 cm

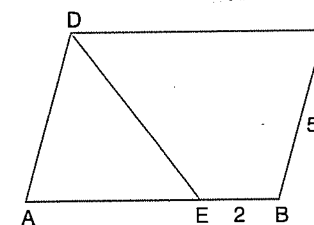


Buna göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 40 B) 42 C) 44 D) 46 E) 48

3. ABCD paralelkenar, m(AB̂C)=2.m(ED̂C)

|EB|=2 cm, |BC|=5 cm

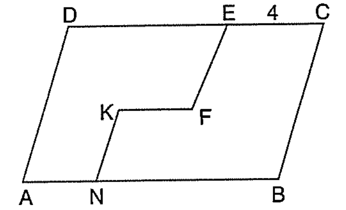


Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

4. ABCD paralelkenar, [KN]//[EF]//[BC], [KF]//[AB]

Çevre(ABCD)=25 cm, |EC|=4 cm

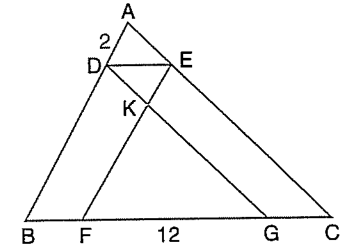


Buna göre, Çevre(ANKFED) kaç cm dir?

A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 21

5. ABC üçgen, BFED, DECG paralelkenar

|BD|=2|BF|, |AD|=2 cm, |FG|=12 cm

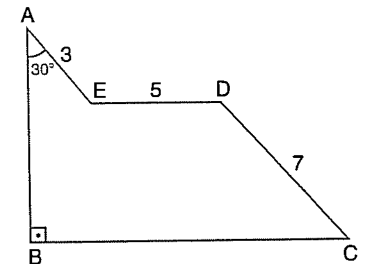


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 26

6. [AB]⊥[BC], [AE]//[DC], [ED]//[BC], m(BÂE)=30°

|AE|=3 cm, |ED|=5 cm, |DC|=7 cm

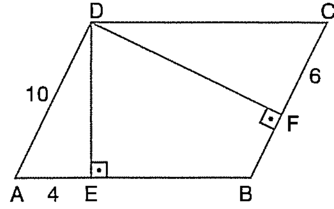


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 5 B) 7 C) 8 D) 10 E) 11

7. ABCD paralelkenar, [DE]⊥[AB], [DF]⊥[BC]

|AE|=4 cm, |AD|=10 cm, |FC|=6 cm

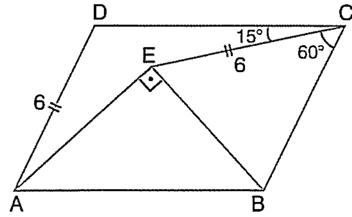


Buna göre, |EB| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

8. ABCD paralelkenar, [AE]⊥[EB], |AD|=|EC|=6 cm

m($\widehat{DCE}$)=15°, m($\widehat{ECB}$)=60°

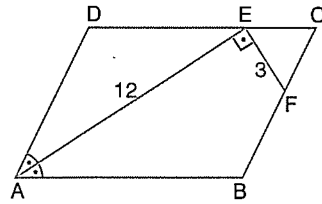


Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{2}$

9. ABCD paralelkenar, [AE] açıortay, [AE]⊥[EF]

|BF|=2|FC|, |AE|=12 cm, |EF|=3 cm

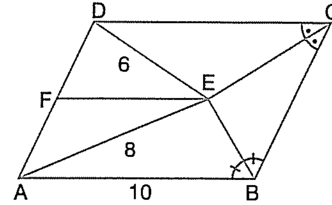


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

10. ABCD paralelkenar, [CE], [BE] açıortay

[FE]//[AB], |AB|=10 cm, |DE|=6 cm, |AE|=8 cm

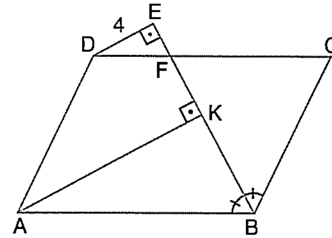


Buna göre, |FE| kaç cm dir?

A) 4 B) $\frac{7}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

11. ABCD paralelkenar, [DE]⊥[EB], [AK]⊥[EB]

|FC|=3|DF|, |DE|=4 cm

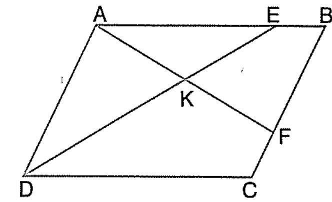


Buna göre, |AK| kaç cm dir?

A) 8 B) 12 C) 15 D) 16 E) 20

12. ABCD paralelkenar, [AF]∩[DE]={K}, |AB|=4|EB|

|BC|=3|FC|



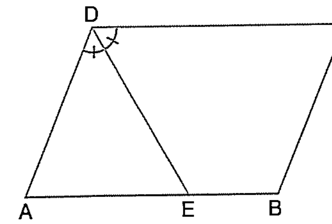
Buna göre, $\frac{|DK|}{|KE|}$ oranı kaçtır?

A) 3 B) $\frac{13}{5}$ C) $\frac{5}{2}$ D) 2 E) $\frac{3}{2}$

1-A	2-B	3-E	4-B	5-C	6-D	7-D	8-E	9-C	10-C	11-D	12-D

1. ABCD paralelkenar, [DE] açıortay

|AE|=2|EB|=7 cm

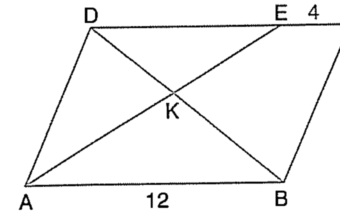


Buna göre, ABCD paralelkenarının çevresi kaç cm dir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 42 E) 45

2. ABCD paralelkenar, [AE]∩[DB]={K}, |DB|=15 cm

|EC|=4 cm, |AB|=12 cm

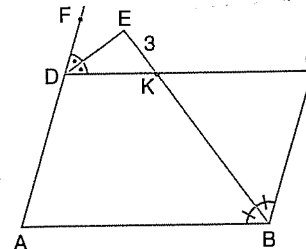


Buna göre, |KB| kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

3. ABCD paralelkenar, [DE], [BE] açıortay, |KC|=2|DK|

|EK|=3 cm ve A, D, F doğrusaldır.

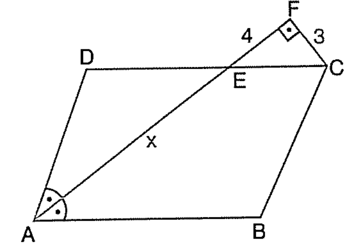


Buna göre, |BK| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

4. ABCD paralelkenar, m($\widehat{DAE}$)=m($\widehat{FAB}$), [AF]⊥[FC]

|DE|=2|EC|, |FE|= 4 cm, |FC|=3 cm

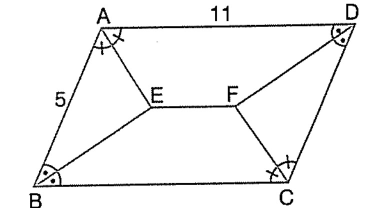


Buna göre, |AE|=x kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

5. ABCD paralelkenar, [AE], [DF], [CF] ve [BE] açıortay

|AD|=11 cm, |AB|=5 cm

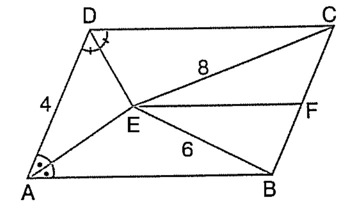


Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

6. ABCD paralelkenar, [EF]//[AB], [DE] ve [AE] açıortay

|AD|=4 cm, |EC|=8 cm, |EB|=6 cm

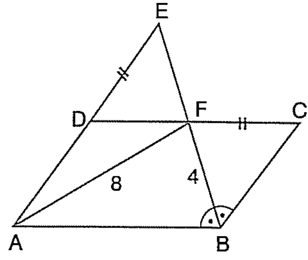


Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) $\sqrt{46}$ B) 7 C) $3\sqrt{6}$ D) 8 E) 6

7. ABCD paralelkenar, [BE] açıortay, |FC|=|ED|

|BF|=4 cm, |FA|=8 cm

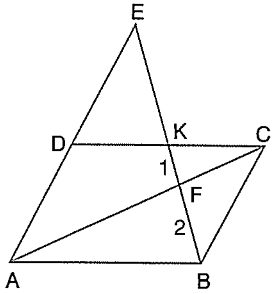


Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) $3\sqrt{5}$ D) 7 E) $4\sqrt{5}$

8. ABCD paralelkenar, [AE]∩[CD]={D}, [AC] köşegen

|BF|=2 cm, |KF|=1 cm

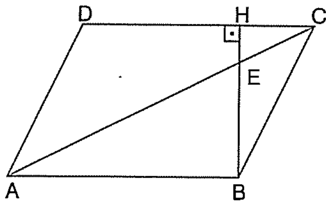


Buna göre, |BE| kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

9. ABCD paralelkenar, [BH]⊥[DC], m($\widehat{BAC}$)=α

m($\widehat{DAC}$)=180°−4α, |BC|=(|CE|+4) cm

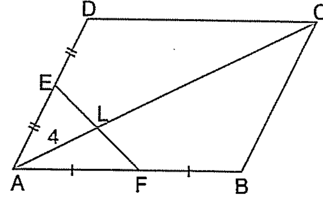


Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

10. ABCD paralelkenar, [AC] köşegen, |DE|=|EA|

|AF|=|FB|, |AL|=4 cm

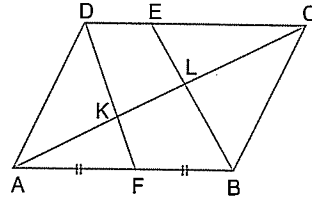


Buna göre, |LC| kaç cm dir?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

11. ABCD paralelkenar, [AC] köşegen, |AF|=|FB|

|EC|=2|DE|

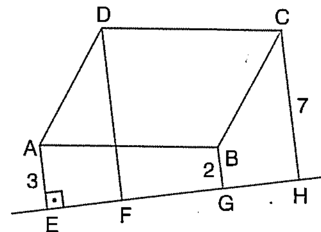


Buna göre, $\frac{|LC|}{|AK|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{6}{5}$

12. ABCD paralelkenar, [AE]⊥EH, [AE]//[DF]//[BG]//[CH]

|BG|=2 cm, |AE|=3 cm, |CH|=7 cm



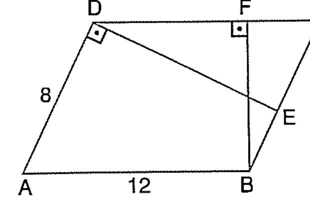
Buna göre, |DF| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

1-B	2-D	3-D	4-C	5-D	6-A	7-E	8-A	9-C	10-B	11-E	12-B

1. ABCD paralelkenar, [AD]⊥[DE], [DC]⊥[BF]

|AB|=12 cm, |AD|=8 cm, |BF|=6 cm

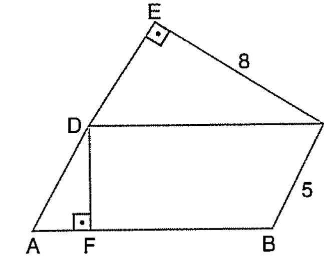


Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

2. ABCD paralelkenar, [AE]⊥[CE], [DF]⊥[AB]

|EC|=8 cm, |AE|=11 cm, |BC|=5 cm

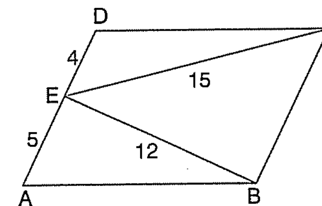


Buna göre, |BF| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3. ABCD paralelkenar, |DE|=4 cm, |EA|=5 cm

|EC|=15 cm, |EB|=12 cm

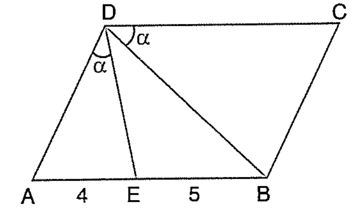


Buna göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 36 B) 40 C) 44 D) 46 E) 48

4. ABCD paralelkenar, m($\widehat{ADE}$)=m($\widehat{BDC}$)=α

|AE|=4 cm, |EB|=5 cm

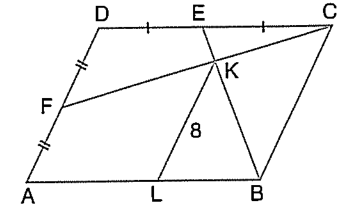


Buna göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

5. ABCD parelelkenar, |DE|=|EC|, |AF|=|FD|

[BE]∩[FC]={K}, [KL]//[AD], |KL|=8 cm



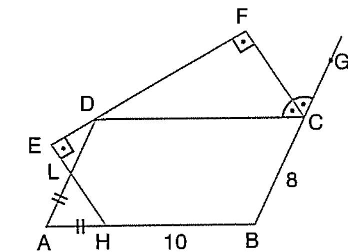
Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

6. ABCD paralelkenar, [CF]⊥[EF], [HE]⊥[EF]

[CF] açıortay, |CF|=2|EL|, |AH|=|AL|

|HB|=10 cm, |BC|=8 cm

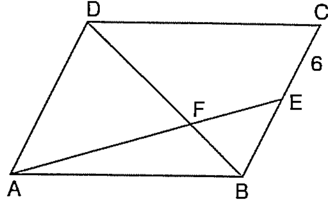


Buna göre, |AH| kaç cm dir?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

7. ABCD paralelkenar, [BD] köşegen, |BD| = |DC|

|AB| = 3|BF|, |CE| = 6 cm ve A, F ve E doğrusaldır.

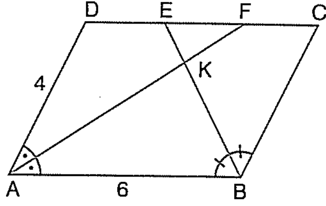


Buna göre, |BE| kaç cm dir?

A) 12 B) 8 C) 6 D) 4 E) 3

8. ABCD paralelkenar, [AF], [BE] açıortay

|AD| = 4 cm, |AB| = 6 cm

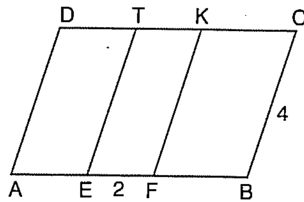


Buna göre, $\frac{|EK|}{|KB|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{5}{6}$

9. ABCD ve EFKT paralelkenarları benzerdir.

|EF| = 2 cm, |BC| = 4 cm

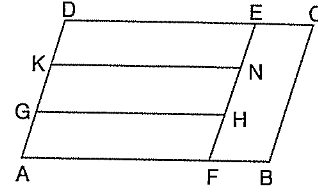


Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

10. AFHG, GHNK, KNED ve EFBC eş paralelkenarlardır.

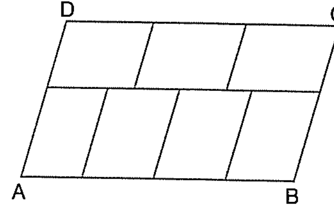
Çevre(ABCD) = 42 cm



Buna göre, |NH| kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

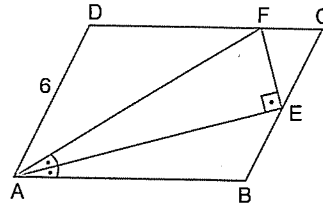
11. Şekildeki ABCD paralelkenarı 7 eş paralelkenara bölünmüştür.



Buna göre, $\frac{|AB|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{9}{4}$ B) $\frac{12}{7}$ C) $\frac{12}{5}$ D) $\frac{8}{3}$ E) 3

12. ABCD paralelkenar, [EF] ⊥ [AE], m($\widehat{EAF}$) = m($\widehat{BAE}$) ve |AD| = 6 cm dir.



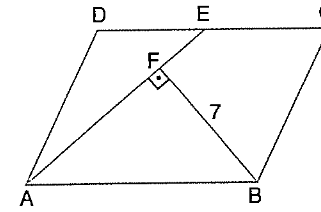
Buna göre, |CE| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$

1-B	2-C	3-C	4-C	5-B	6-E	7-C	8-B	9-B	10-C	11-B	12-B

1. ABCD paralelkenar, [AE] ⊥ [BF], |AE| = 8 cm

|BF| = 7 cm

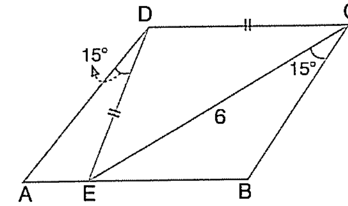


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 28 B) 35 C) 42 D) 50 E) 56

2. ABCD paralelkenar, m($\widehat{ADE}$) = m($\widehat{ECB}$) = 15°

|DE| = |DC|, |CE| = 6 cm

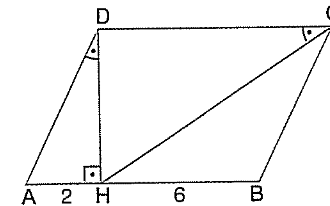


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) 12 E) $12\sqrt{3}$

3. ABCD paralelkenar, [DH] ⊥ [AB], m($\widehat{DCH}$) = m($\widehat{ADH}$)

|AH| = 2 cm, |HB| = 6 cm

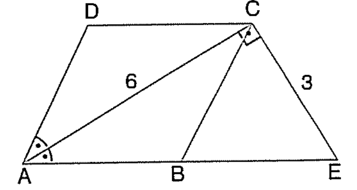


Buna göre, Alan(BHC) kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 18

4. ABCD paralelkenar, [AC] açıortay, [AC] ⊥ [CE]

|AC| = 6 cm, |CE| = 3 cm ve A, B, E doğrusaldır.

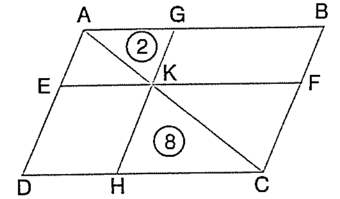


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 9 B) 12 C) 18 D) 20 E) 24

5. ABCD paralelkenar, [AC] köşegen, [GH] // [BC]

[EF] // [DC], Alan(AGK) = 2 cm², Alan(KHC) = 8 cm²

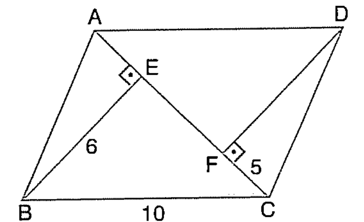


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 32 B) 36 C) 42 D) 48 E) 52

6. ABCD paralelkenar, [BE] ⊥ [AC], [AC] ⊥ [DF]

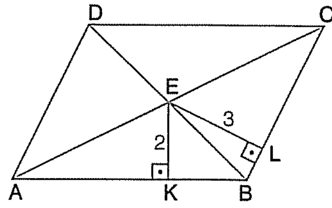
|BC| = 10 cm, |BE| = 6 cm, |FC| = 5 cm



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 52 B) 48 C) 45 D) 42 E) 39

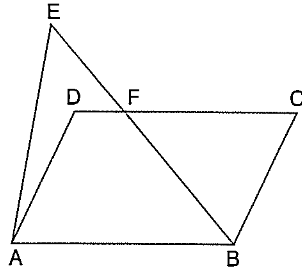
7. ABCD paralelkenar, [AC] ve [BD] birer köşegendir. [EL]⊥[BC], [EK]⊥[AB], m($\widehat{DAB}$)=30°, |EK|=2 cm |EL|=3 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 36 E) 48

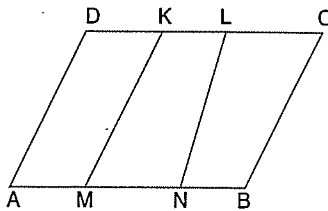
8. ABE üçgen, ABCD paralelkenar Alan(AEFD)=Alan(BCF)



Buna göre, $\frac{|EF|}{|EB|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{3}{4}$

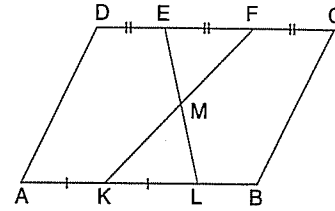
9. ABCD paralelkenar, |DC|=3|KL|, |AB|=2|MN|



Buna göre, $\frac{\text{Alan(KMNL)}}{\text{Alan(ABCD)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{13}{24}$ E) $\frac{17}{24}$

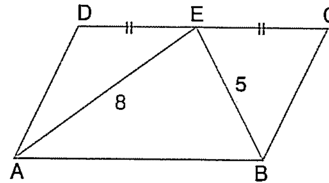
10. ABCD paralelkenar, |DE|=|EF|=|FC| |AK|=|KL|=2|LB|, [EL]∩[FK]={M}



Buna göre, $\frac{\text{Alan(EMF)}}{\text{Alan(ABCD)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{11}$ B) $\frac{5}{18}$ C) $\frac{5}{36}$ D) $\frac{5}{66}$ E) $\frac{5}{48}$

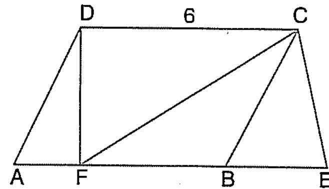
11. ABCD paralelkenar, |DE|=|EC|, |AB|=2|AD| |AE|=8 cm, |EB|=5 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

12. ABCD paralelkenar, $\frac{\text{Alan(ABCD)}}{\text{Alan(CEF)}}=\frac{3}{2}$, |DC|=6 cm |AE|=10 cm

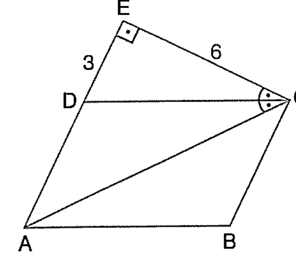


Buna göre, |FB| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

1-E	2-B	3-C	4-A	5-B	6-E	7-E	8-A	9-B	10-D	11-C	12-C

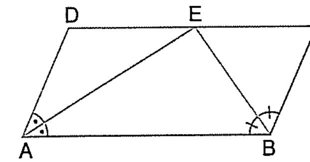
1. ABCD paralelkenar, [CD] açıortay, [AE]⊥[EC] |DE|=3 cm, |EC|=6 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 20 B) 24 C) 30 D) 36 E) 42

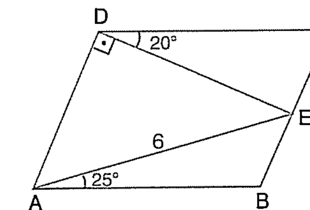
2. ABCD paralelkenar, [AE] ve [BE] açıortay |DC|=10 cm, |AE|=$4\sqrt{5}$ cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 50

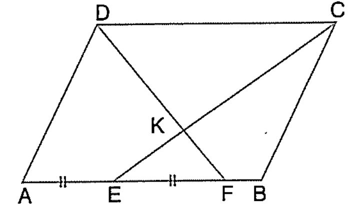
3. ABCD paralelkenar, [AD]⊥[DE], m($\widehat{CDE}$)=20° m($\widehat{EAB}$)=25°, |AE|=6 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 25 E) 30

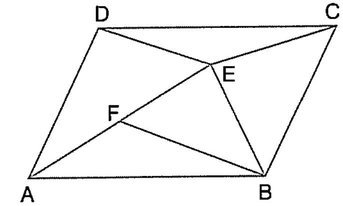
4. ABCD paralelkenar, [CE]∩[DF]={K} |AE|=|EF|=2|FB|



Buna göre, $\frac{\text{Alan(ADKE)}}{\text{Alan(BFKC)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{24}{5}$ B) $\frac{24}{7}$ C) $\frac{24}{11}$ D) $\frac{24}{13}$ E) $\frac{24}{17}$

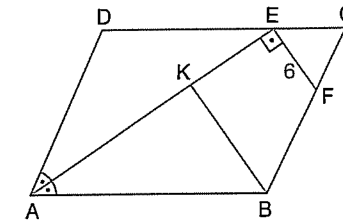
5. ABCD paralelkenar, |AE|=2|FE| Alan(DEC)=12 cm², Alan(ABCD)=64 cm²



Buna göre, Alan(EFB) kaç cm² dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

6. ABCD paralelkenar, [AE] açıortay, [AE]⊥[EF] [EF]//[KB], 3|BF|=5|FC|, |EF|=6 cm

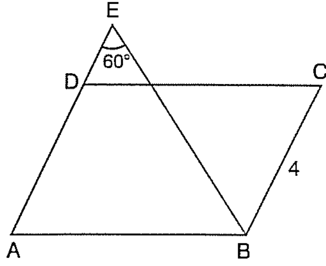


Buna göre, |KB| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

7. ABCD paralelkenar, m($\widehat{AEB}$)=60°

|BC|=4 cm, |BE|=6 cm

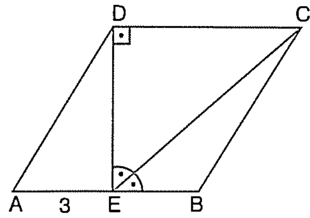


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) $8\sqrt{3}$ B) 10 C) 12 D) 16 E) $12\sqrt{3}$

8. ABCD paralelkenar, [DC]⊥[DE], m($\widehat{DEC}$)=m($\widehat{CEB}$)

|AE|=3 cm, Alan(EBC)=2 cm²

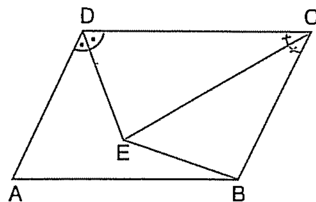


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

9. ABCD paralelkenar, [DE] ve [CE] açıortay

Alan(CEB)=5 cm²

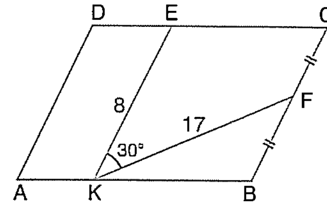


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 15

10. ABCD paralelkenar, |EC|=3|DE|, |KB|=2|AK|

|BF|=|FC|, m($\widehat{EKF}$)=30°, |EK|=8 cm, |KF|=17 cm

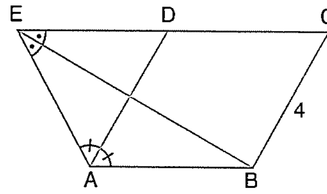


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 80 B) 85 C) 86 D) 90 E) 96

11. ABCD paralelkenar, [EC]//[AB], [EB], [AD] açıortay

|EB|=9 cm, |BC|=4 cm



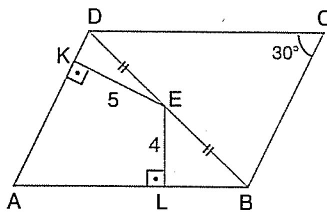
Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 12 B) 18 C) 27 D) 30 E) 36

12. ABCD paralelkenar, [DB] köşegen, [AD]⊥[EK]

[EL]⊥[AB], |DE|=|EB|, m($\widehat{DCB}$)=30°

|KE|=5 cm, |EL|=4 cm



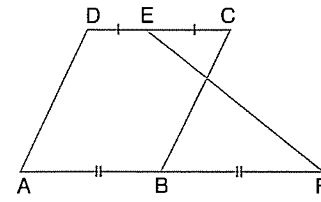
Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 100 B) 120 C) 140 D) 150 E) 160

1-C	2-C	3-B	4-E	5-B	6-D	7-E	8-C	9-D	10-E	11-B	12-E

1. ABCD paralelkenar, |DE|=|EC|, |AB|=|BF|

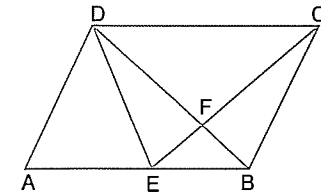
Alan(ABCD)=36 cm²



Buna göre, Alan(AFED) kaç cm² dir?

A) 40 B) 42 C) 45 D) 48 E) 50

2. ABCD paralelkenar, [DB] köşegen, C, F, E noktaları doğrusaldır. Alan(ADE)=65 cm², Alan(DFC)=81 cm²

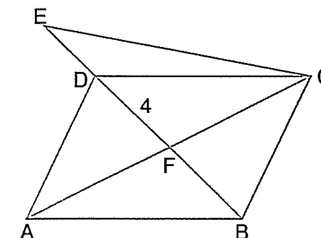


Buna göre, Alan(DEF) kaç cm² dir?

A) 18 B) 24 C) 28 D) 36 E) 49

3. ABCD paralelkenar, |EF|=|AF|=$3\sqrt{2}$ cm

|FD|=4 cm, m($\widehat{BEC}$)=22,5°

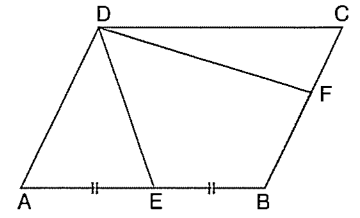


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 32

4. ABCD paralelkenar, |AE|=|EB|, |BF|=2|FC|

Alan(DEBF)=35 cm²

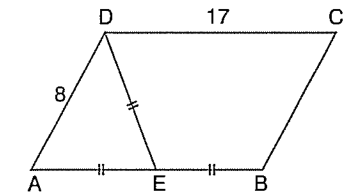


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 60 B) 70 C) 72 D) 80 E) 84

5. ABCD paralelkenar, |AE|=|EB|=|DE|

|AD|=8 cm, |DC|=17 cm

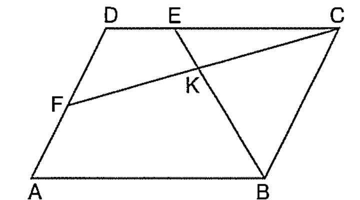


Buna göre, Alan(ADE) kaç cm² dir?

A) 24 B) 28 C) 30 D) 34 E) 36

6. ABCD paralelkenar, [CF]∩[BE]={K}

2|DF|=3|FA|, Alan(CDF)=Alan(CEB)



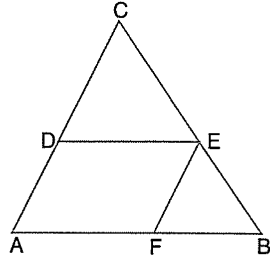
Buna göre, $\frac{|CE|}{|DE|}$ oranı kaçtır?

A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

7. ABC üçgen, [DE]//[AB], [EF]//[AC]

Çevre(DEC)=18 cm, Çevre(BEF)=15 cm

Alan(ABC)=121 cm²



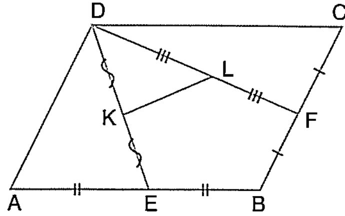
Buna göre, Alan(AFED) kaç cm² dir?

A) 35 B) 33 C) 44 D) 55 E) 60

8. ABCD parelelkenar, [DE]∩[DF]={D}, |AE|=|EB|

|BF|=|FC|, |DL|=|LF|, |DK|=|KE|

Alan(DKL)=3 cm²

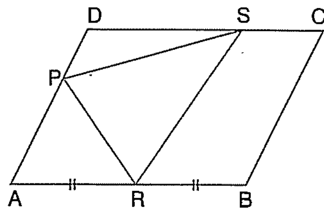


Buna göre, Alan(KEBFL) kaç cm² dir?

A) 12 B) 13 C) 15 D) 16 E) 18

9. ABCD paralelkenar, |DS|=2|SC|, |AP|=2|DP|

|AR|=|RB|, Alan(PRS)=22 cm²

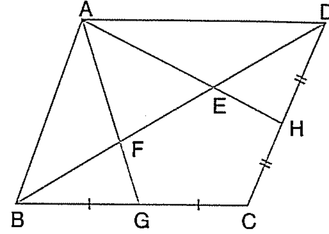


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 36 B) 42 C) 48 D) 60 E) 72

10. ABCD paralelkenar, [BD] köşegen

[AG]∩[AH]={A}, |DH|=|HC|, |BG|=|GC|

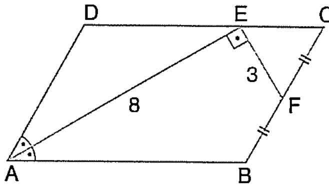


Buna göre, $\frac{\text{Alan(EFGCH)}}{\text{Alan(AEF)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{9}{4}$ B) 2 C) $\frac{7}{4}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{5}{4}$

11. ABCD paralelkenar, [AE] açıortay, [AE]⊥[EF]

|BF|=|FC|, |AE|=8 cm, |EF|=3 cm

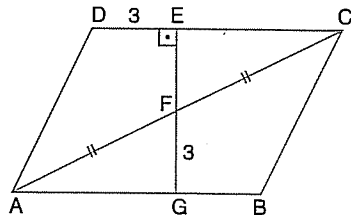


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 24 B) 32 C) 36 D) 40 E) 48

12. ABCD paralelkenar, [DC]⊥[EG], |AF|=|FC|

|DE|=|FG|=3 cm, |AC|=10 cm

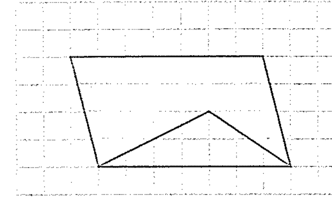


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 42 B) 45 C) 48 D) 56 E) 63

1-C	2-D	3-D	4-A	5-C	6-B	7-E	8-B	9-E	10-B	11-C	12-A

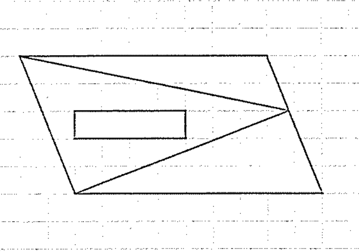
1. Aşağıda birim kareli kağıda çizilen paralelkenar biçimindeki parkın taralı kısımlarına çim ekilecektir.



Buna göre, çim ekilecek alan kaç br² dir?

A) 15 B) 18 C) 21 D) 24 E) 27

2. Kareli kağıt üzerine çizilen paralelkenar biçimindeki tarlanın taralı kısımlarına buğday ekilmiştir.

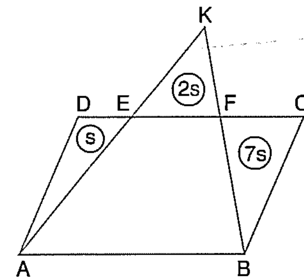


Her karenin bir kenarı 10 m olduğuna göre, buğday ekilen alan kaç metre karedir?

A) 2450 B) 2650 C) 2850 D) 3250 E) 3650

3. ABCD parelelkenar, ABK üçgen, Alan(ADE)=s

Alan(KEF)=2s, Alan(BFC)=7s, Alan(ABFE)=48 cm²

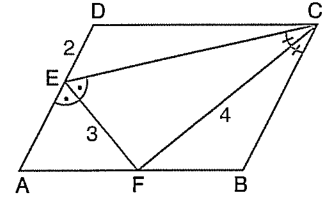


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 56 B) 60 C) 64 D) 72 E) 80

4. ABCD paralelkenar, [EF], [CF] açıortay, |EF|=3 cm

|CF|=4 cm, |DE|=2 cm

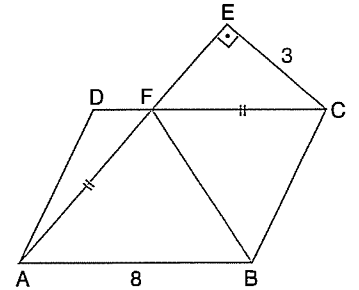


Buna göre, |EA| kaç cm dir?

A) $\frac{1}{2}$ B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{9}{5}$ E) $\frac{5}{2}$

5. ABCD parelelkenar, [AE]⊥[CE], |AF|=|FC|

|EC|=3 cm, |AB|=8 cm

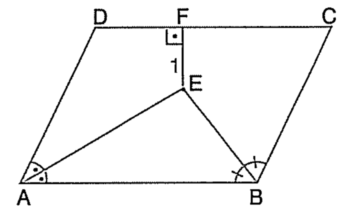


Buna göre, Alan(ABF) kaç cm² dir?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 24 E) 32

6. ABCD paralelkenar, [AE] ve [BE] açıortay, |FE|=1 cm

|DF|=$3\sqrt{2}-1$ cm, |FC|=$3\sqrt{2}+1$ cm

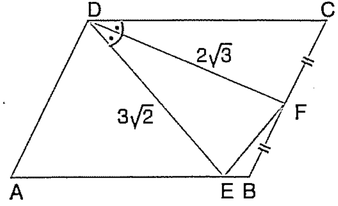


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) $16\sqrt{2}$ B) $18\sqrt{2}$ C) $20\sqrt{2}$ D) $24\sqrt{2}$ E) $30\sqrt{2}$

7. ABCD paralelkenar, $|BF|=|FC|$, $m(\widehat{CDF})=m(\widehat{EDF})$

$|DF|=2\sqrt{3}$ cm, $|DE|=3\sqrt{2}$ cm

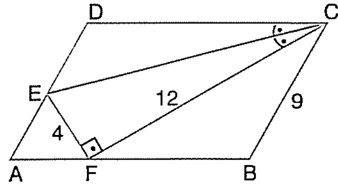


Buna göre, Alan(DEF) kaç cm² dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $4\sqrt{3}$

8. ABCD paralelkenar, $m(\widehat{DCE})=m(\widehat{ECF})$, $[EF]\perp[FC]$

$|EF|=4$ cm, $|FC|=12$ cm, $|BC|=9$ cm

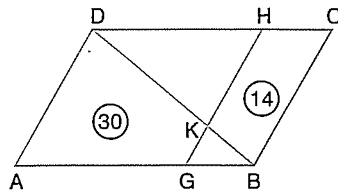


Buna göre, Alan(DEC) kaç cm² dir?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 30 E) 36

9. ABCD paralelkenar, [GH]//[BC], [BD] köşegen

Alan(KBCH)=14 cm², Alan(AGKD)=30 cm² dir.

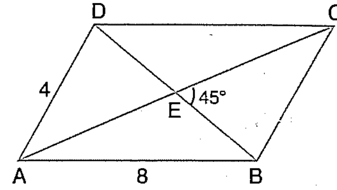


Buna göre, Alan(DKH)+Alan(BGK) kaç cm² dir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

10. ABCD paralelkenar, $|AD|=4$ cm, $|AB|=8$ cm

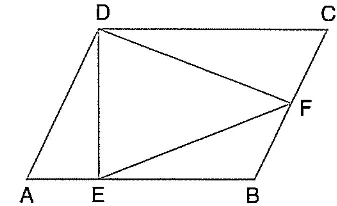
$[AC]\cap[BD]=\{E\}$, $m(\widehat{BEC})=45°$ dir.



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

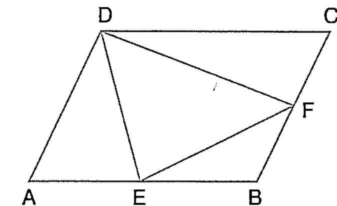
11. ABCD paralelkenar, DAE, DFC ve EBF üçgensel bölgelerinden her birinin alanı 1 cm² dir.



Buna göre, Alan(DEF) kaç cm² dir?

A) $-1+\sqrt{5}$ B) $\sqrt{5}$ C) $1+\sqrt{5}$ D) $3-\sqrt{5}$ E) $5-\sqrt{5}$

12. ABCD paralelkenar, DAE, DEF ve DFC üçgensel bölgelerden her birinin alanı 1 cm² dir.



Buna göre, Alan(EBF) kaç cm² dir?

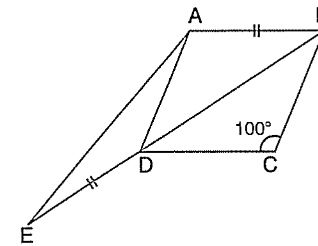
A) $\sqrt{2}-1$ B) $\sqrt{3}-1$ C) $\sqrt{5}-2$ D) $5-2\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{5}-4$

1-C	2-B	3-D	4-C	5-A	6-D	7-B	8-A	9-E	10-C	11-B	12-C

Eşkenar Dörtgen

13. Bölüm

1. ABCD eşkenar dörtgen, $|ED|=|AB|$, $m(\widehat{DCB})=100°$

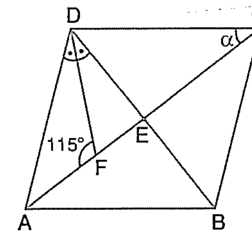


Buna göre, $m(\widehat{AEB})$ kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

2. ABCD eşkenar dörtgen, $[AC]\cap[DB]=\{E\}$

[DF] açıortay, $m(\widehat{AFD})=115°$, $m(\widehat{DCA})=\alpha$

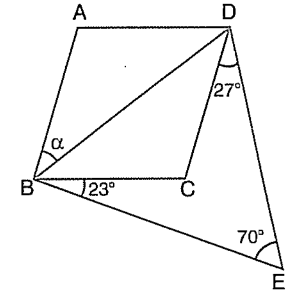


Buna göre, α kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

3. ABCD eşkenar dörtgen, $m(\widehat{CBE})=23°$

$m(\widehat{CDE})=27°$, $m(\widehat{DEB})=70°$

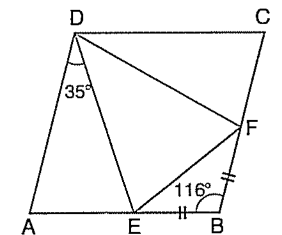


Buna göre, $m(\widehat{ABD})=\alpha$ kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 32 D) 35 E) 40

4. ABCD eşkenar dörtgen, $|BE|=|BF|$

$m(\widehat{ABC})=116°$, $m(\widehat{ADE})=35°$

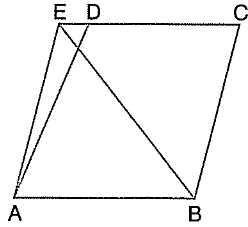


Buna göre, $m(\widehat{EFD})$ kaç derecedir?

A) 64 B) 65 C) 66 D) 67 E) 68

5. ABCD eşkenar dörtgen, $|BE|=|DC|$

$m(\widehat{EAB})=65°$ ve E, D, C doğrusaldır.

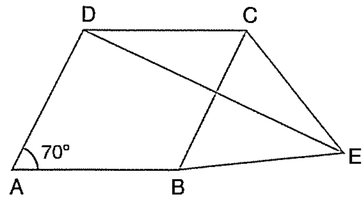


Buna göre, $m(\widehat{EBC})$ kaç derecedir?

A) 72 B) 76 C) 80 D) 84 E) 86

6. ABCD eşkenar dörtgen, CBE eşkenar üçgen

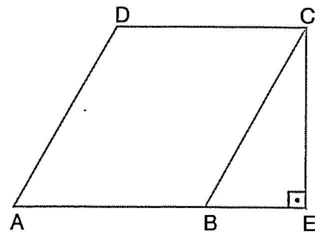
$m(\widehat{DAB})=70°$



Buna göre, $m(\widehat{ADE})$ kaç derecedir?

A) 75 B) 80 C) 85 D) 90 E) 95

7. ABCD eşkenar dörtgen, $[AE]\perp[CE]$, $\frac{|AB|}{|AE|}=\frac{2}{3}$

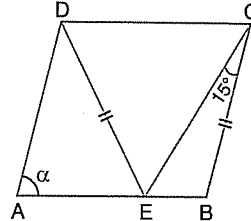


Buna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 165 B) 150 C) 145 D) 130 E) 120

8. ABCD eşkenar dörtgen, $m(\widehat{ECB})=15°$

$|DE|=|BC|$ ve $m(\widehat{BAD})=\alpha$ dır.

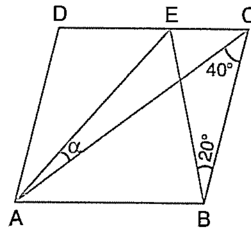


Buna göre, $m(\widehat{BAD})=\alpha$ kaç derecedir?

A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

9. ABCD eşkenar dörtgen, [AC] köşegen, $m(\widehat{EBC})=20°$

$m(\widehat{BCA})=40°$ ve $m(\widehat{CAE})=\alpha$ dır.

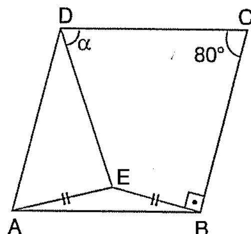


Buna göre, $m(\widehat{CAE})=\alpha$ kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

10. ABCD eşkenar dörtgen, ,$[EB]\perp[BC]$

$m(\widehat{DCB})=80°$, $m(\widehat{EDC})=\alpha$, $|AE|=|EB|$



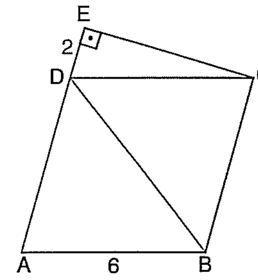
Buna göre, α kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

1-D	2-D	3-B	4-D	5-C	6-C	7-E	8-D	9-B	10-E

1. ABCD eşkenar dörtgen, $[CE]\perp[AE]$, $|AB|=6$ cm

$|DE|=2$ cm

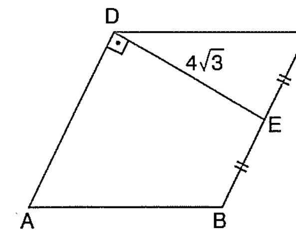


Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

2. ABCD eşkenar dörtgen, $m(\widehat{ADE})=90°$, $|BE|=|EC|$

$|DE|=4\sqrt{3}$ cm

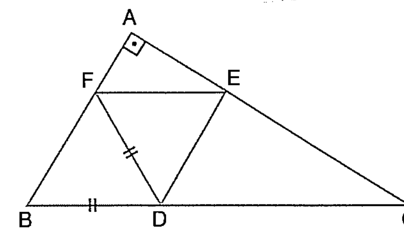


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

3. ABC üçgen, BDEF eşkenar dörtgen, $[AB]\perp[AC]$

$|BD|=|FD|$, $|BC|=12$ cm dir.

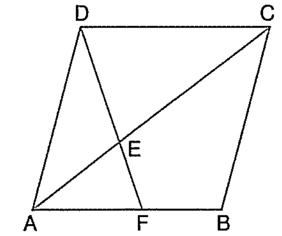


Buna göre, Çevre(BDEF) kaç cm dir?

A) 9 B) 12 C) 16 D) 20 E) 25

4. ABCD eşkenar dörtgen, $[AC]\cap[DF]=\{E\}$

$3|AB|=5|AF|$, $|DF|=40$ cm

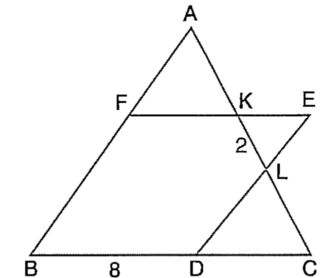


Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) 25 B) 24 C) 20 D) 18 E) 15

5. BDEF eşkenar dörtgen, ABC eşkenar üçgen

$|BD|=8$ cm, $|KL|=2$ cm

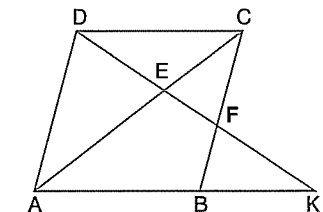


Buna göre, AFK ve LDC üçgenlerinin çevreleri toplamı kaç cm dir?

A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 42

6. ABCD eşkenar dörtgen, $[DK]\cap[AC]=\{E\}$

$2|FC|=3|BF|$, $|FK|=16$ cm ve A, B, K doğrusaldır.

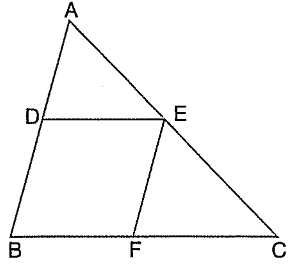


Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) 12 B) 13 C) 15 D) 16 E) 18

7. ABC üçgen, DEFB eşkenar dörtgen

|AB|=6 cm, |BC|=10 cm

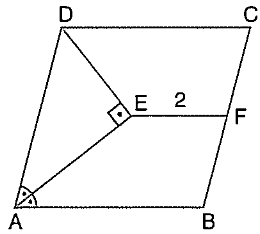


Buna göre, Çevre(DEFB) kaç cm dir?

A) $\frac{15}{4}$ B) $\frac{15}{2}$ C) 8 D) 15 E) 16

8. ABCD eşkenar dörtgen, [AE] açıortay, [DE]⊥[AE]

[EF]//[AB], |EF|=2 cm

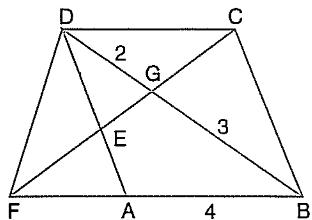


Buna göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24

9. ABCD eşkenar dörtgen, [FC]∩[DB]={G}, |DG|=2 cm

|GB|=3 cm, |AB|=4 cm ve F, A, B doğrusaldır.

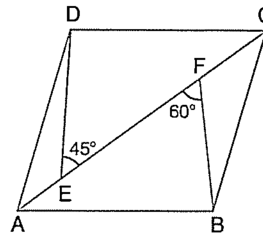


Buna göre, |FB| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10. ABCD eşkenar dörtgen, [AC] köşegen

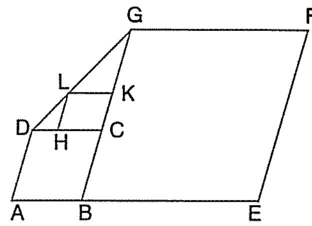
m($\widehat{DEC}$)=45°, m($\widehat{AFB}$)=60°



Buna göre, $\frac{|DE|}{|BF|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

11. ABCD, BEFG, HCKL eşkenar dörtgen ve D, L, G doğrusal, |KC|=2 cm, |KG|=4 cm

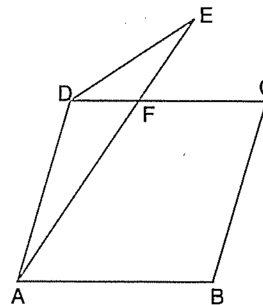


Buna göre, Çevre(BEFG) kaç cm dir?

A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

12. ABCD eşkenar dörtgen, |FC|=2|DF|

m($\widehat{DCB}$)=2.m($\widehat{EDC}$)



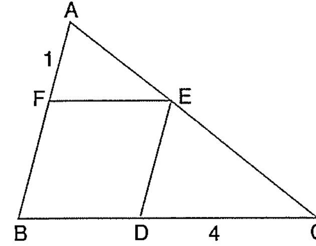
Buna göre, $\frac{|EF|}{|EA|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{5}$

1-D	2-E	3-C	4-A	5-D	6-C	7-D	8-C	9-E	10-D	11-C	12-A

1. ABC üçgen, BDEF eşkenar dörtgen

|AF|=1 cm, |DC|=4 cm

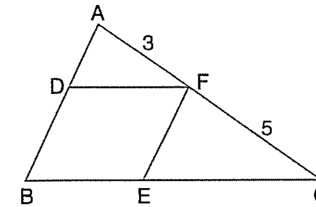


Buna göre, Çevre(BDEF) kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

2. ABC üçgen, BEFD eşkenar dörtgen, |AF|=3 cm

|FC|=5 cm, |BC|=10 cm

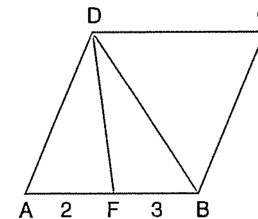


Buna göre, Çevre(BEFD) kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

3. ABCD eşkenar dörtgen, m($\widehat{FDB}$)= $\frac{m(\widehat{DBC})}{2}$

|AF|=2 cm, |FB|=3 cm



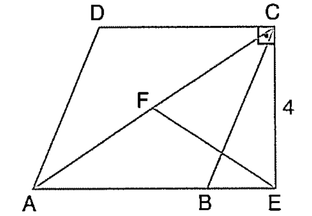
Buna göre, |DB| kaç cm dir?

A) 7,5 B) 7 C) 6,5 D) 6 E) 5

4. ABCD eşkenar dörtgen, F, köşegenlerin kesim noktası

[AC]∩[AE]={A}, [DC]⊥[CE], |EF|=$2\sqrt{5}$ cm

|CE|=4 cm

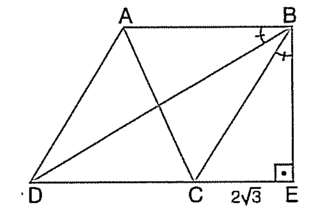


Buna göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

5. ABCD eşkenar dörtgen, [BE]⊥[DE]

m($\widehat{ABD}$)=m($\widehat{CBE}$), |CE| =$2\sqrt{3}$ cm

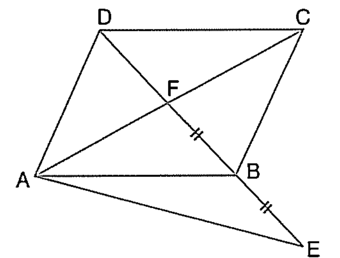


Buna göre, |AC|.|BD| çarpımı kaç cm² dir?

A) $48\sqrt{3}$ B) $42\sqrt{3}$ C) $40\sqrt{3}$ D) $36\sqrt{3}$ E) $32\sqrt{3}$

6. ABCD eşkenar dörtgen, |AC|=12 cm, |DB|=8 cm

|BF|=|BE| ve D, B, E doğrusaldır.

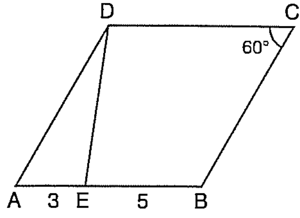


Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

7. ABCD eşkenar dörtgen, m($\widehat{BCD}$)=60°

|AE|=3 cm, |EB|=5 cm dir.

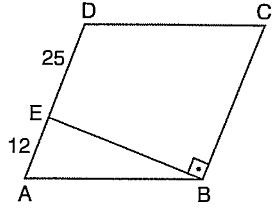


Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 5 D) 6 E) 7

8. ABCD eşkenar dörtgen, [EB]⊥[BC]

|DE|=25 cm, |EA|=12 cm dir.

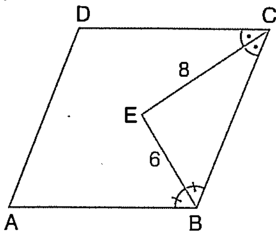


Buna göre, D noktasının [AB] kenarına uzaklığı kaç cm dir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 37

9. ABCD eşkenar dörtgen, [EC] ve [EB] açıortay

|EC|=8 cm, |EB|=6 cm

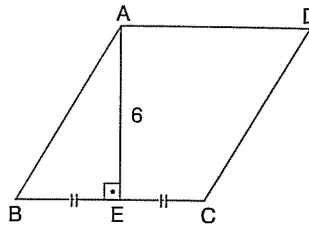


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 48 B) 64 C) 72 D) 96 E) 144

10. ABCD eşkenar dörtgen, [AE]⊥[BC], |BE|=|EC|

|AE|=6 cm

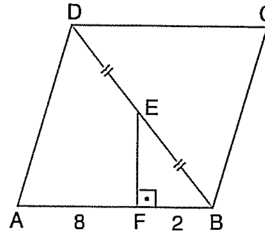


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 12 B) $12\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

11. ABCD eşkenar dörtgen, [DB] köşegen, |DE|=|EB|

[EF]⊥[AB], |AF|=8 cm, |FB|=2 cm



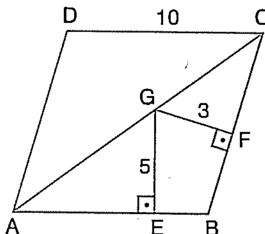
Buna göre, Alan(AFED) kaç cm² dir?

A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

12. ABCD eşkenar dörtgeninde, [AC] köşegendir.

[GE]⊥[AB], [GF]⊥[BC], |GF|=3 cm, |GE|=5 cm

|DC|=10 cm



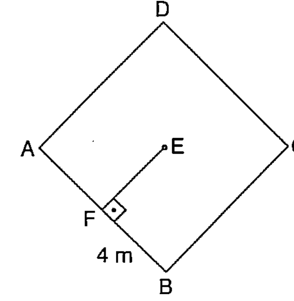
Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 100 B) 95 C) 85 D) 80 E) 75

1-C	2-C	3-A	4-A	5-A	6-B	7-E	8-D	9-D	10-E	11-D	12-D

1. Çevresi 52 m olan eşkenar dörtgen biçimindeki bahçede E, köşegenlerin kesim noktasıdır.

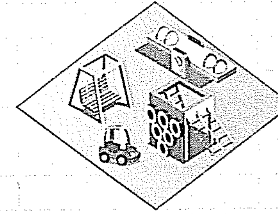
[EF]⊥[AB], |FB|=4 m dir.



Buna göre, Alan(ABCD) kaç m² dir?

A) 144 B) 150 C) 156 D) 162 E) 170

2. Kareli kağıt üzerine eşkenar dörtgen biçimindeki parkın krokisi verilmiştir.

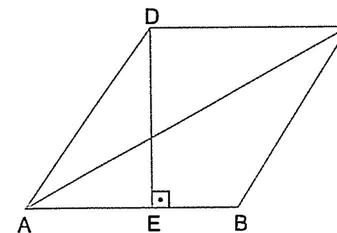


Her karenin bir kenarı 5 m olduğuna göre, parkın alanı kaç m² dir?

A) 500 B) 600 C) 700 D) 800 E) 900

3. ABCD eşkenar dörtgen, [DE]⊥[AB]

$|AC| = 4\sqrt{5}$ cm, |DE|=4 cm

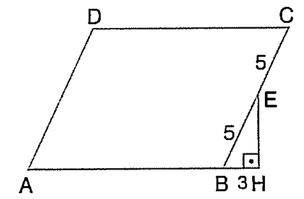


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 25 E) 30

4. ABCD eşkenar dörtgen, [EH]⊥[AH]

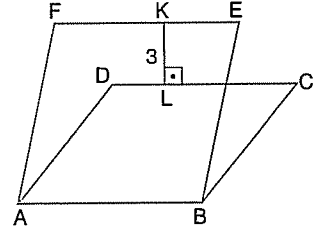
|CE|=|EB|=5 cm, |BH|=3 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 64 B) 80 C) 84 D) 90 E) 100

5. ABCD ve ABEF eşkenar dörtgenlerinin her birinin çevresi 40 cm dir. [KL]⊥[DC], |KL|=3 cm

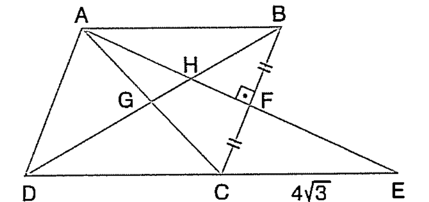


Buna göre, Alan(ABEF)−Alan(ABCD) farkı kaç cm² dir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 30

6. ABCD eşkenar dörtgen, [AC]∩[BD]={G}, [AE]⊥[BC]

$|CE| = 4\sqrt{3}$ cm, |BF|=|FC| ve D, C, E doğrusaldır.

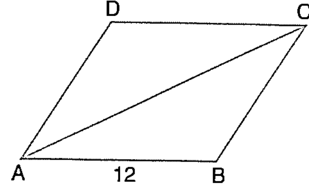


Buna göre, Alan(AGH) kaç cm² dir?

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

7. ABCD eşkenar dörtgen, |AB|=12 cm

Alan(ABCD)=72 cm²

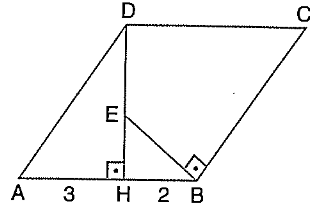


Buna göre, CAB dar açısı kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 22,5 D) 30 E) 45

8. ABCD eşkenar dörtgen, [DH]⊥[AB], [EB]⊥[BC]

|AH|=3 cm, |HB|=2 cm dir.

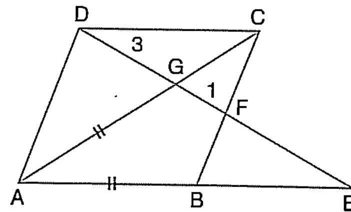


Buna göre, |EB| kaç cm dir?

A) $\frac{7}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

9. ABCD eşkenar dörtgen, [AC] köşegen, |DG|=3 cm

|GF|=1 cm, |AG|=|AB| ve A, B, E doğrusaldır.



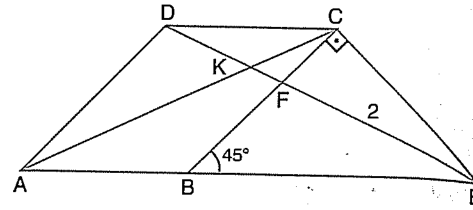
Buna göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) $6\sqrt{6}$ B) $8\sqrt{6}$ C) $10\sqrt{6}$ D) $12\sqrt{6}$ E) $14\sqrt{6}$

10. ABCD eşkenar dörtgen, A, B, E doğrusal

[AC]∩[DE]={K}, [CB]⊥[CE], m($\widehat{CBE}$)=45°

|FE|=2 cm dir.

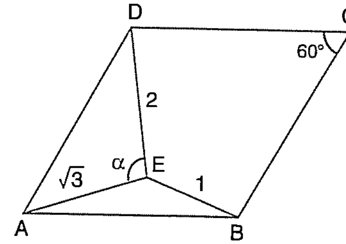


Buna göre, |DK| kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{5}$

11. ABCD eşkenar dörtgen, m($\widehat{BCD}$)=60°, |DE|=2 cm

|EB|=1 cm, |AE|=$\sqrt{3}$ cm, m($\widehat{DEA}$)=α dır.

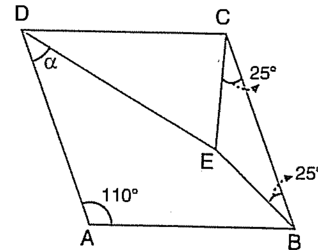


Buna göre, m($\widehat{DEA}$)=α kaç derecedir?

A) 60 B) 90 C) 120 D) 135 E) 150

12. ABCD eşkenar dörtgen, m($\widehat{ECB}$)=m($\widehat{EBC}$)=25°

m($\widehat{BAD}$)=110°, m($\widehat{ADE}$)=α dır.



Buna göre, α kaç derecedir?

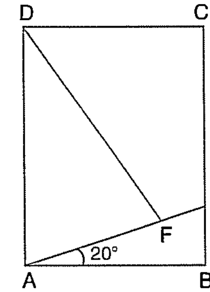
A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

1-C	2-B	3-C	4-B	5-E	6-B	7-B	8-C	9-A	10-A	11-B	12-C

Dikdörtgen

14. Bölüm

1. ABCD dikdörtgen, |FD|=|BC|, m($\widehat{EAB}$)=20°

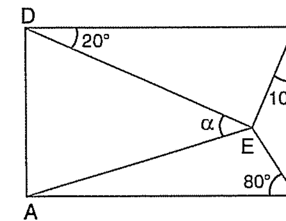


Buna göre, m($\widehat{FDC}$) kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 60 D) 65 E) 70

2. ABCD dikdörtgen, m($\widehat{EDC}$)=20°, m($\widehat{ECB}$)=10°

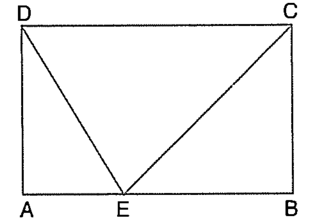
m($\widehat{ABE}$)=80°



Buna göre, m($\widehat{AED}$)=α kaç derecedir?

A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

3. ABCD dikdörtgen, |EC|=|AB|, |DC|=2|BC|

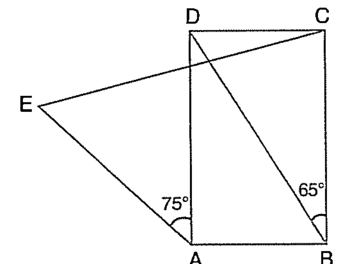


Buna göre, m($\widehat{ADE}$) kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

4. ABCD dikdörtgen, |DB|=|AE|, m($\widehat{DBC}$)=65°

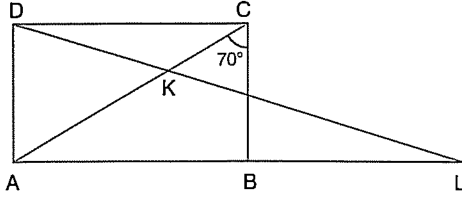
m($\widehat{DAE}$)=75°



Buna göre, m($\widehat{DCE}$) kaç derecedir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

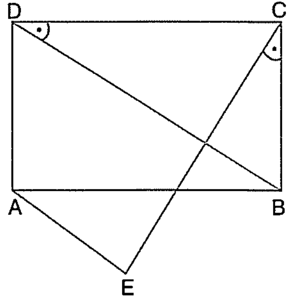
5. ABCD dikdörtgen, $|AC|=|BL|$, $m(\widehat{ACB})=70°$ ve A, B, L doğrusaldır.



Buna göre, $m(\widehat{ADL})$ kaç derecedir?

A) 72 B) 72,5 C) 75 D) 80 E) 85

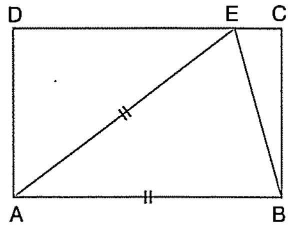
6. ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{CDB})=m(\widehat{BCE})$, $|DB|=|CE|$



Buna göre, $m(\widehat{BAE})$ kaç derecedir?

A) 22,5 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

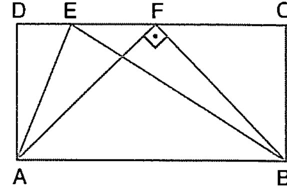
7. ABCD dikdörtgen, $|AB|=2|BC|$, $|AE|=|AB|$



Buna göre, $m(\widehat{CEB})$ kaç derecedir?

A) 45 B) 60 C) 67,5 D) 75 E) 80

8. ABCD dikdörtgen, $[AF]\perp[BF]$, $|AF|=|BF|$, $|BE|=|BA|$

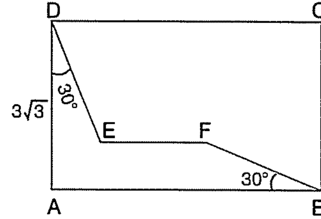


Buna göre, $m(\widehat{EAF})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 22,5 D) 25 E) 30

9. ABCD dikdörtgen, $[EF]//[AB]$, $m(\widehat{ADE})=30°$

$m(\widehat{ABF})=30°$, $|AD|=3\sqrt{3}$ cm, $|AB|-|EF|=5$ cm

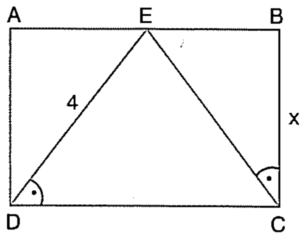


Buna göre, |BF| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 3 C) $2\sqrt{2}$ D) 2 E) $\sqrt{3}$

10. ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{ECB})=m(\widehat{EDC})$, $|AB|=8$ cm

$|ED|=4$ cm



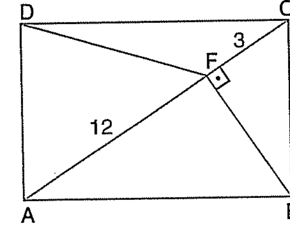
Buna göre, |BC|=x kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{3}$

1-B	2-E	3-B	4-D	5-D	6-C	7-D	8-E	9-A	10-C

1. ABCD dikdörtgen, $[BF]\perp[AC]$, $|FC|=3$ cm

$|AF|=12$ cm

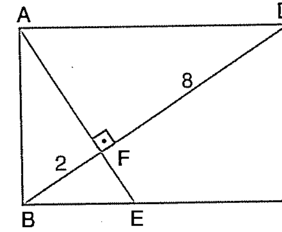


Buna göre, |DF| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{13}$ B) 8 C) $\sqrt{65}$ D) $3\sqrt{13}$ E) $4\sqrt{13}$

2. ABCD dikdörtgen, $[AE]\perp[BD]$, $|BF|=2$ cm

$|FD|=8$ cm

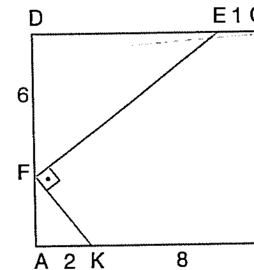


Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) 7 B) $4\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{10}$ E) 6

3. ABCD dikdörtgen, $[EF]\perp[FK]$, $|DF|=6$ cm

$|AK|=2$ cm, $|KB|=8$ cm, $|EC|=1$ cm

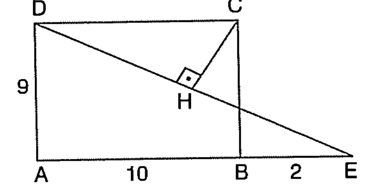


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

4. ABCD dikdörtgen, $[DE]\perp[CH]$, $[AE]\cap[DE]=\{E\}$

$|AD|=9$ cm, $|AB|=10$ cm, $|BE|=2$ cm

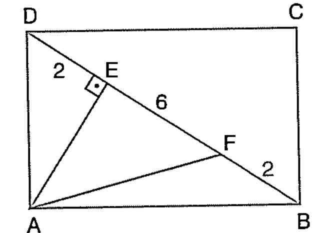


Buna göre, |CH| kaç cm dir?

A) 3,6 B) 4,8 C) 5 D) 6 E) 8

5. ABCD dikdörtgen, [DB] köşegen, $[AE]\perp[DB]$

$|DE|=|FB|=2$ cm, $|EF|=6$ cm

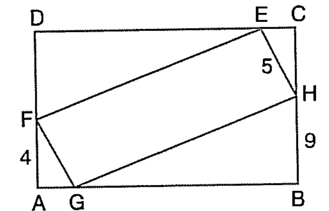


Buna göre, |AF| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{13}$ E) $3\sqrt{14}$

6. ABCD ve EFGH dikdörtgen, $|AF|=4$ cm

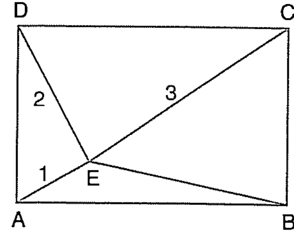
$|EH|=5$ cm, $|HB|=9$ cm



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

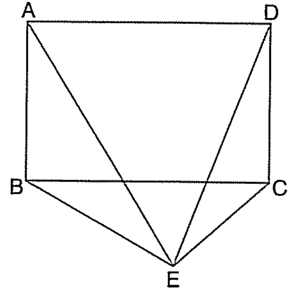
7. ABCD dikdörtgen, |AE|=1 cm, |DE|=2 cm
|CE|=3 cm



Buna göre, |BE| kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{6}$ C) $\sqrt{7}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 3

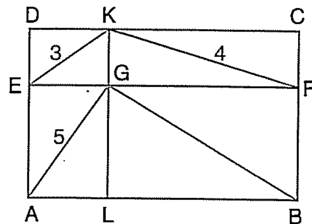
8. ABCD dikdörtgen, |AE|=9 cm, |DE|=6 cm
|BE|=2|EC|



Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{13}$ C) $\sqrt{14}$ D) $\sqrt{15}$ E) 4

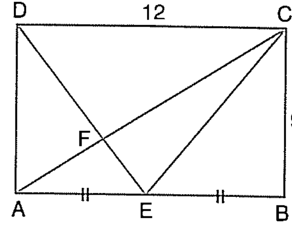
9. ABCD dikdörtgen, [AD]//[KL], [EF]//[AB]
|KE|=3 cm, |KF|=4 cm, |AG|=5 cm



Buna göre, |GB| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) 4 C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

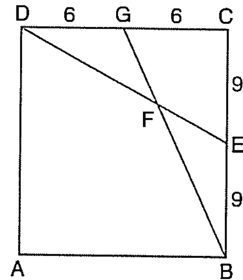
10. ABCD dikdörtgen, [DE]∩[AC]={F}, |AE|=|EB|
|DC|=12 cm, |BC|=9 cm



Buna göre, |FC| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

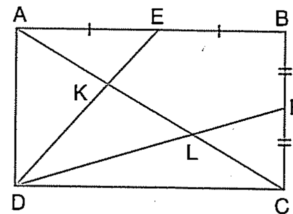
11. ABCD dikdörtgen, [DE]∩[BG]={F}
|DG|=|GC|=6 cm, |EC|=|BE|=9 cm



Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12. ABCD dikdörtgen, [AC] köşegen, [DE]∩[DF]={D}
|AE|=|EB|=9 cm, |BF|=|FC|=6 cm

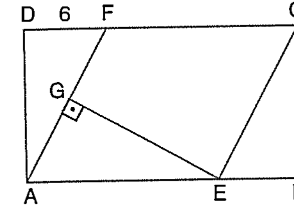


Buna göre, |KL| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{13}$ B) $2\sqrt{14}$ C) $2\sqrt{15}$ D) 8 E) $2\sqrt{17}$

1-D	2-C	3-C	4-D	5-B	6-A	7-B	8-D	9-D	10-C	11-B	12-A

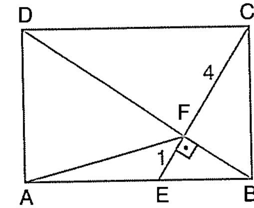
1. ABCD dikdörtgen, AECF eşkenar dörtgen
[EG]⊥[AF], |DF|=6 cm, |AB|=16 cm



Buna göre, |FG| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

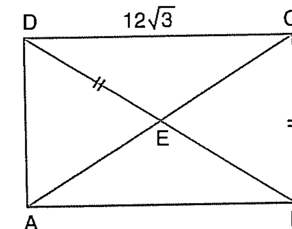
2. ABCD dikdörtgen, [EC]⊥[BF], |DF|−|AF|=1 cm
|CF|=4 cm, |FE|=1 cm



Buna göre, |AF| kaç cm dir?

A) 3,5 B) 4 C) 4,5 D) 5 E) 5,5

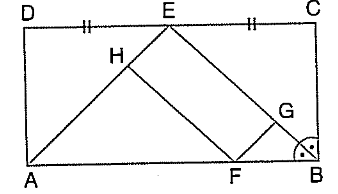
3. ABCD dikdörtgen, [AC]∩[BD]={E}, |DE|=|CB|
$|DC|=12\sqrt{3}$ cm



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 14 B) 20 C) 24 D) 28 E) 30

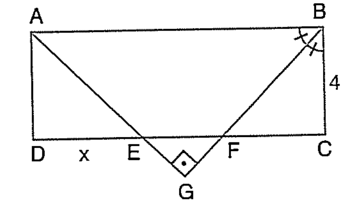
4. ABCD dikdörtgen, [BE], $\widehat{CBA}$ nın açıortayı
|DE|=|EC|, |AB|=8 cm



Buna göre, EGFH dikdörtgenin çevresi kaç cm dir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) $8\sqrt{2}$

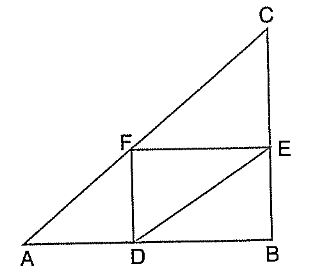
5. ABCD dikdörtgen, [BG], $\widehat{ABC}$ nın açıortayı
[AG]⊥[GB], |BC|=4 cm



Buna göre, |DE|=x kaç cm dir?

A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

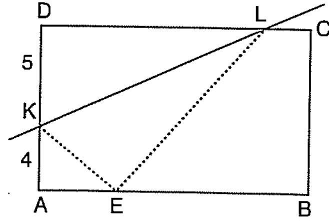
6. ABC üçgen, DBEF dikdörtgen, ADEF paralelkenar
|AC|=6 cm



Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) 4 B) 3,5 C) 3 D) 2,5 E) 2

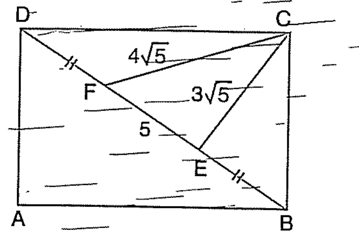
7. ABCD dikdörtgen, |DK|=5 cm, |KA|=4 cm
DKL üçgeni KL doğrusu üzerine katlanarak EKL üçgeni elde ediliyor.



Buna göre, |DL| kaç cm dir?

A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

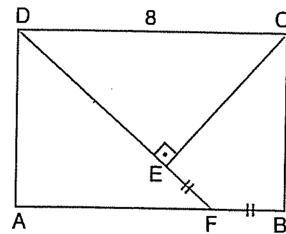
8. ABCD dikdörtgen, [DB] köşegen, |DF|=|EB|
$|FC|=4\sqrt{5}$ cm, $|EC|=3\sqrt{5}$ cm, |FE|=5 cm



Buna göre, |DF| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

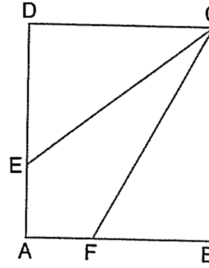
9. ABCD dikdörtgen, [CE]⊥[DF], |EF|=|BF|
|DC|=8 cm



Buna göre, |DF| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

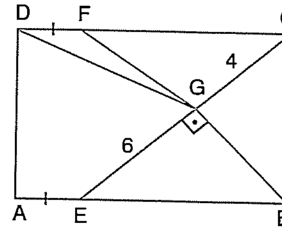
10. ABCD dikdörtgen, DEC, FBC üçgenlerinin alanları AFCE dörtgeninin alanına eşittir.



Buna göre, $\frac{|EA|}{|AD|}+\frac{|AF|}{|FB|}$ toplamı kaçtır?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{5}{6}$

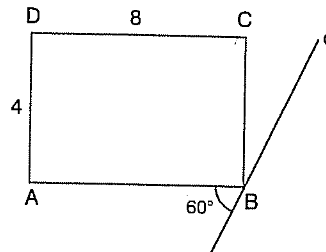
11. ABCD dikdörtgen, [EC]⊥[GB], |AE|=|DF|
$\frac{|FG|}{|DG|}=\frac{2}{3}$, |EG|=6 cm, |GC|=4 cm



Buna göre, |DG| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{7}$ B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{3}$ E) 9

12. ABCD dikdörtgen d doğrusu ile [AB] doğru parçası arasındaki dar açı 60° dir. |AD|=4 cm, |DC|=8 cm ABCD dikdörtgeninin d doğrusuna göre simetriği alındığında A'B'C'D' dikdörtgeni elde ediliyor.

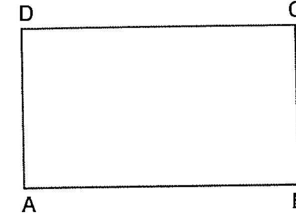


Buna göre, |DD'| kaç cm dir?

A) $6+4\sqrt{3}$ B) $4+8\sqrt{3}$ C) 16 D) 14 E) 20

1-B	2-E	3-C	4-E	5-C	6-C	7-A	8-B	9-B	10-E	11-A	12-B

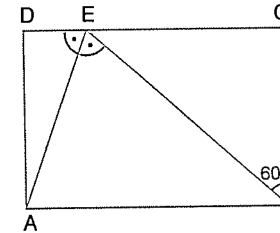
1. ABCD dikdörtgeninde farklı iki kenarının oranı 4 tür.
Alan(ABCD)=144 cm²



Buna göre, dikdörtgenin çevresi kaç cm dir?

A) 60 B) 56 C) 50 D) 48 E) 40

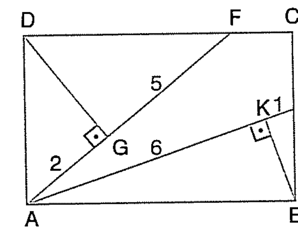
2. ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{DEA})=m(\widehat{AEB})$, $m(\widehat{EBC})=60°$
Çevre(ABCD)=12 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 32 B) 24 C) 12 D) 8 E) 6

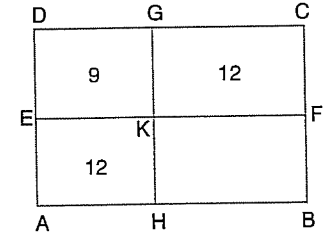
3. ABCD dikdörtgen, [AF]⊥[DG], [AE]⊥[KB]
|AG|=2 cm, |GF|=5 cm, |AK|=6 cm, |KE|=1 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) $7\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{7}$ C) $4\sqrt{21}$ D) $14\sqrt{3}$ E) 49

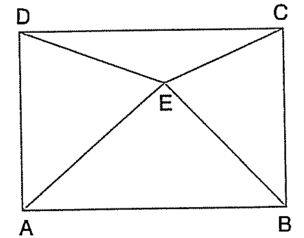
4. ABCD dikdörtgen, [EF]//[DC], [GH]//[CB]
Alan(EKGD)=9 cm², Alan(AHKE)=Alan(KFCG)=12 cm²



Buna göre, Alan(HBFK) kaç cm² dir?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 20 E) 24

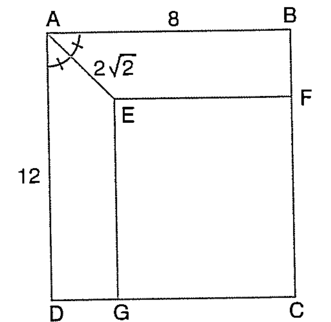
5. ABCD dikdörtgen, Alan(ABCD)=36 cm²
Alan(ABE)=12 cm²



Buna göre, Alan(DEC) kaç cm² dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

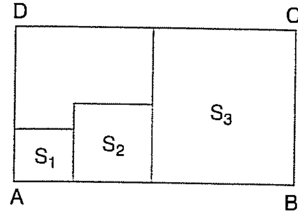
6. ABCD ve EFCG dikdörtgen, [AE] açıortay
|AB|=8 cm, |AD|=12 cm, $|AE|=2\sqrt{2}$ cm



Buna göre, Alan(EFCG) kaç cm² dir?

A) 48 B) 50 C) 54 D) 56 E) 60

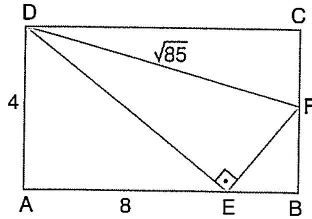
7. ABCD dikdörtgen S_1, S_2 ve S_3 ile gösterilen karelerinin alanları sırası ile 1, 4 ve 25 ile orantılıdır. |AB|=12 cm



Buna göre, S_2 kare bölgesinin alanı kaç cm² dir?

A) 9 B) 8 C) 7,5 D) 6 E) 4

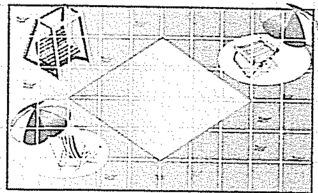
8. ABCD dikdörtgen, [DE]⊥[EF], $|DF| = \sqrt{85}$ cm
|AD|=4 cm, |AE|=8 cm



Buna göre, Alan(DEF) kaç cm² dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 20

9. Kareli kağıtta verilen dikdörtgen biçimindeki bahçenin havuz hariç iç bölgesi çimlendirilecektir.

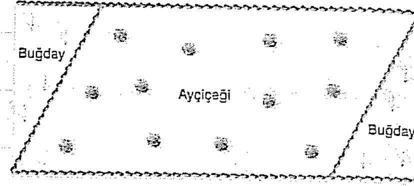


Her bir karenin bir kenarı 4 m olduğuna göre, çimlendirilecek alan kaç m² dir?

A) 736 B) 744 C) 752 D) 760 E) 768

10., 11. ve 12. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Kareli kağıtta dikdörtgen biçimindeki tarlanın krokisi verilmiştir. Tarlaya ayçiçeği ve buğday ekilecektir.



Her karenin bir kenarının gerçek uzunluğu 5 m dir.

10. **Buna göre, tarlanın alanı kaç m² dir?**

A) 2000 B) 2100 C) 2200 D) 2300 E) 2400

11. **Buna göre, ayçiçeği ekilecek alan kaç m² dir?**

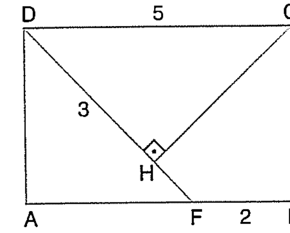
A) 1500 B) 1550 C) 1600 D) 1650 E) 1700

12. **Buna göre, ayçiçeği ekilecek alan buğday ekilecek alandan kaç m² fazladır?**

A) 1100 B) 1150 C) 1200 D) 1250 E) 1300

1-A	2-D	3-D	4-C	5-B	6-E	7-A	8-A	9-E	10-B	11-D	12-C

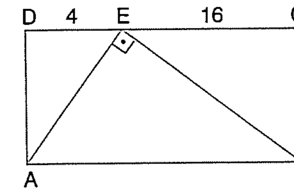
1. ABCD dikdörtgen, [CH]⊥[DF], |DC|=5 cm
|DH|=3 cm, |BF|=2 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 24 B) 20 C) 16 D) 14 E) 12

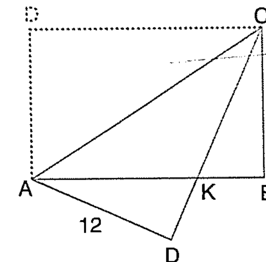
2. ABCD dikdörtgen, [AE]⊥[EB], |DE|=4 cm
|EC|=16 cm



Buna göre, Alan(AEB) kaç cm² dir?

A) 60 B) 72 C) 80 D) 90 E) 100

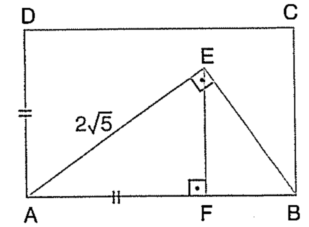
3. ABCD dikdörtgeni şekildeki gibi [AC] köşegeninden katlanıyor. |AD|=12 cm |DC|=18 cm



Buna göre, ADKBC taralı bölgesinin alanı kaç cm² dir?

A) 144 B) 138 C) 120 D) 114 E) 108

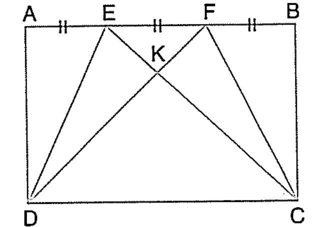
4. ABCD dikdörtgen, AEB dik üçgen, [AE]⊥[EB]
[EF]⊥[AB], |AF|=|AD|, $|EA| = 2\sqrt{5}$ cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

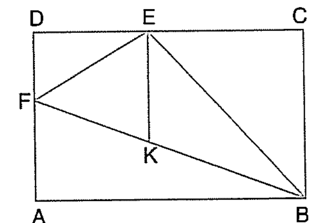
5. ABCD dikdörtgen, FDC ve EDC üçgen
|AE|=|EF|=|FB|, Alan(FKC)=12 cm²



Buna göre, Alan(KDC) kaç cm² dir?

A) 24 B) 32 C) 36 D) 42 E) 48

6. ABCD dikdörtgen, [EK]//[AD], |DC|=12 cm
|EK|=9 cm

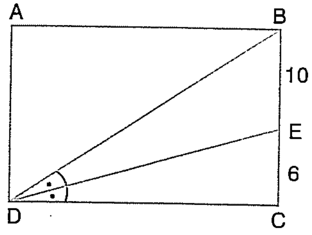


Buna göre, Alan(EFB) kaç cm² dir?

A) 24 B) 27 C) 36 D) 45 E) 54

7. ABCD dikdörtgen, [DE], $\widehat{BDC}$ nın açıortayıdır.

$|BE| = 10$ cm, $|EC| = 6$ cm

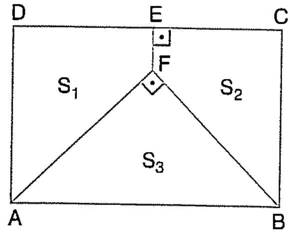


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 200 B) 196 C) 192 D) 188 E) 184

8. ABCD dikdörtgen, [DC]⊥[EF], [AF]⊥[FB]

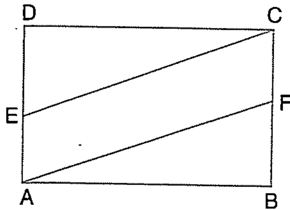
S_1, S_2, S_3 bulundukları bölgelerin alanları ve bu alanlar eşittir.



Buna göre, $\frac{|DC|}{|EF|}$ oranı kaçtır?

A) 4 B) $\frac{7}{2}$ C) 3 D) $\frac{5}{2}$ E) 2

9. ABCD dikdörtgen, [EC]//[AF], Alan(ABF)=Alan(AECF)

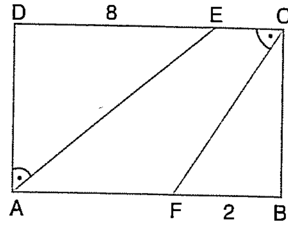


Buna göre, $\frac{|DE|}{|EA|}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

10. ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{DCF})$, $|DE| = 8$ cm

$|BF| = 2$ cm, Alan(AFCE)=32 cm²

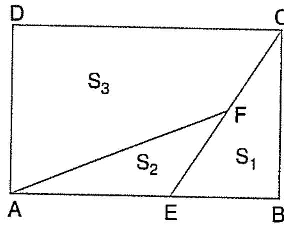


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 64

11. ABCD dikdörtgen, Alan(EBC)=S_1, Alan(AEF)=S_2

Alan(AFCD)=S_3, $|AB| = 3|EB|$, $|EC| = 2|CF|$ dir.

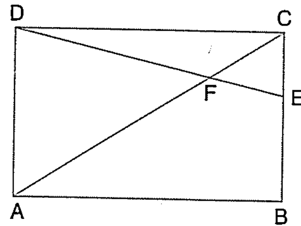


Buna göre, $\frac{S_1 + S_3}{S_2}$ oranı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

12. ABCD dikdörtgen, [AC] köşegen, [AC]∩[DE]={F}

$|CB| = 3|EC|$, Alan(FEC)=4 cm² dir.



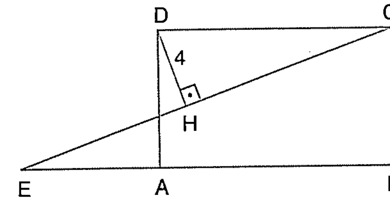
Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 88 B) 92 C) 96 D) 100 E) 104

1-B	2-C	3-B	4-B	5-C	6-E	7-C	8-A	9-C	10-B	11-D	12-C

1. ABCD dikdörtgen, [EC]⊥[DH], $|DH| = 4$ cm

$|EC| = 10$ cm ve E, A, B doğrusaldır.

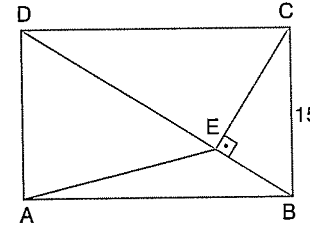


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 20 B) 36 C) 40 D) 48 E) 50

2. ABCD dikdörtgen, [CE]⊥[BD], $|CB| = 15$ cm

Alan(ABCD)=300 cm²

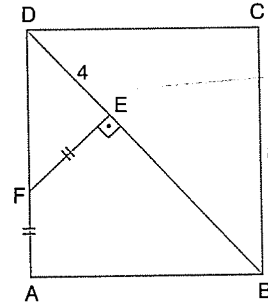


Buna göre, Alan(ABE) kaç cm² dir?

A) 54 B) 56 C) 63 D) 64 E) 72

3. ABCD dikdörtgen, [FE]⊥[BD], $|FE| = |FA|$

$|DE| = 4$ cm, $|CB| = 8$ cm

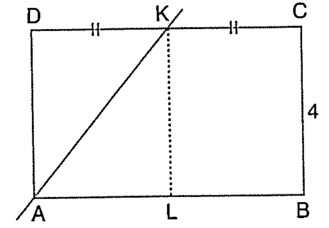


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 48 E) 56

4. ABCD dikdörtgen, $|DK| = |KC|$, $|BC| = 4$ cm

ADK üçgeninin AK doğrusuna göre simetriği alınarak ALK üçgeni elde ediliyor.

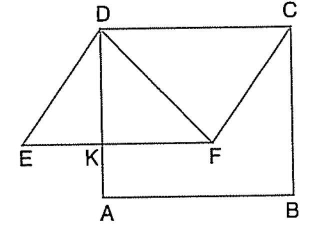


Buna göre, Alan(ABCK) kaç cm² dir?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 30

5. ABCD dikdörtgen, DEFC paralelkenar, $|DK| = 2|KA|$

$|KF| = 3|EK|$, Alan(DKF)=8 cm²

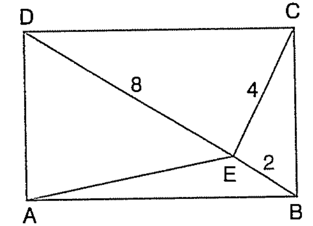


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 20 B) 24 C) 30 D) 32 E) 36

6. ABCD dikdörtgen, [BD] köşegen, $|DE| = 8$ cm

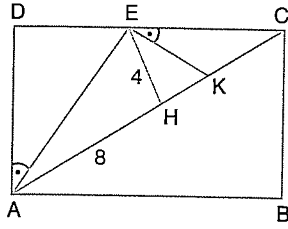
$|EB| = 2$ cm, $|CE| = 4$ cm



Buna göre, Alan(ADE) kaç cm² dir?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 24 E) 32

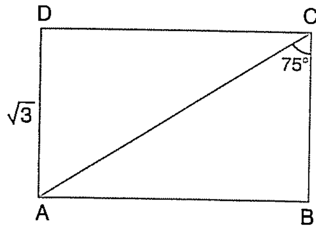
7. ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{DAE})=m(\widehat{KEC})$
$m(\widehat{AEK})=m(\widehat{EHK})$, $|AH|=8$ cm, $|EH|=4$ cm



Buna göre, Alan(AEK) kaç cm² dir?

A) 20 B) 18 C) 16 D) 14 E) 12

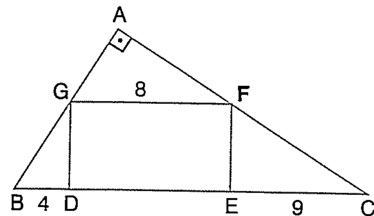
8. ABCD dikdörtgen, $|AD|=\sqrt{3}$ cm, $m(\widehat{ACB})=75°$



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) $2+\sqrt{3}$ B) $3+2\sqrt{3}$ C) $6+\sqrt{3}$ D) $6+2\sqrt{3}$ E) $6+3\sqrt{3}$

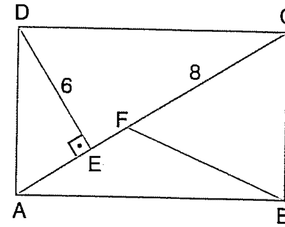
9. ABC üçgen, DEFG dikdörtgen, $|BD|=4$ cm
$|EC|=9$ cm, $|GF|=8$ cm



Buna göre, Alan(DEFG) kaç cm² dir?

A) 45 B) 48 C) 50 D) 56 E) 60

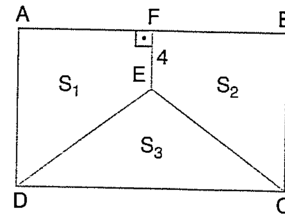
10. ABCD dikdörtgen, $[AC]\perp[DE]$, $|DE|=6$ cm
$|FC|=8$ cm



Buna göre, Alan(BFC) kaç cm² dir?

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 48

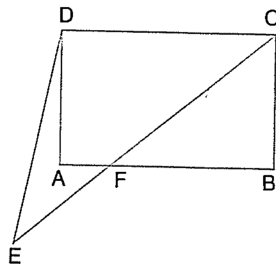
11. ABCD dikdörtgen S_1, S_2, S_3 bulundukları bölgelerin alanları ve bu alanlar birbirine eşittir.
$[EF]\perp[AB]$, $|EF|=4$ cm



Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

12. ABCD dikdörtgen, $8|EF|=3|EC|$
Alan(DEC)=64 cm²

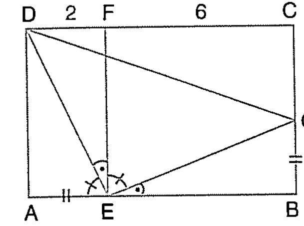


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 60 B) 64 C) 72 D) 75 E) 80

1-C	2-A	3-D	4-C	5-D	6-C	7-A	8-E	9-B	10-D	11-A	12-E

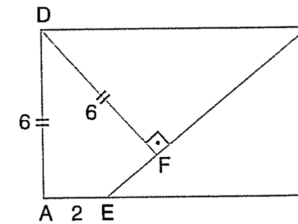
1. ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{AED})=m(\widehat{FEG})$
$m(\widehat{DEF})=m(\widehat{GEB})$, $|AE|=|GB|$, $|DF|=2$ cm
$|FC|=6$ cm



Buna göre, Alan(DEG) kaç cm² dir?

A) 16 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

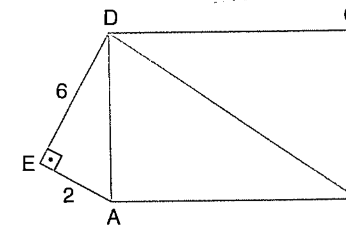
2. ABCD dikdörtgen, $[CE]\perp[DF]$, $|AD|=|DF|=6$ cm
$|AE|=2$ cm



Buna göre, Alan(DFC) kaç cm² dir?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 30 E) 36

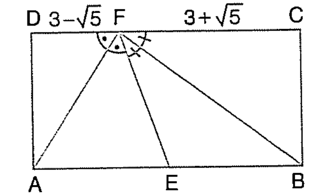
3. ABCD dikdörtgen, $[DE]\perp[EA]$, $[EA]//[DB]$
$|EA|=2$ cm, $|ED|=6$ cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 120 B) 100 C) 90 D) 80 E) 60

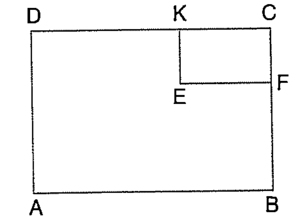
4. ABCD dikdörtgen, [FA], [FB] açıortay
$|DF|=(3-\sqrt{5})$ cm, $|FC|=(3+\sqrt{5})$ cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

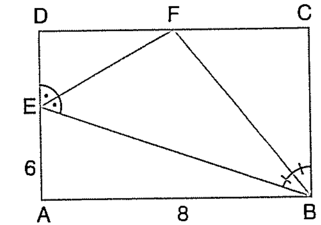
5. ABCD dikdörtgen, $|DK|=2|KC|$, $|BF|=2|CF|$
Alan(ABFEKD)=64 cm² dir.



Buna göre, Alan(EFCK) kaç cm² dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

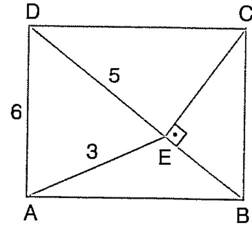
6. ABCD dikdörtgen, [EF], [BF] açıortay
$|AE|=6$ cm, $|AB|=8$ cm



Buna göre, Alan(BEF) kaç cm² dir?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 25 E) 30

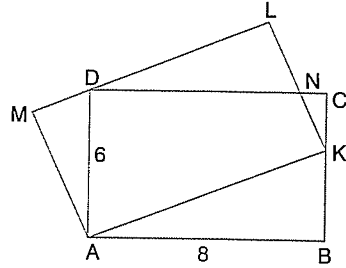
7. ABCD dikdörtgen, [CE]⊥[EB], |AE|=3 cm
|DE|=5 cm, |AD|=6 cm



Buna göre, Alan(BEC) kaç cm² dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $\sqrt{55}$ D) $2\sqrt{15}$ E) $\sqrt{65}$

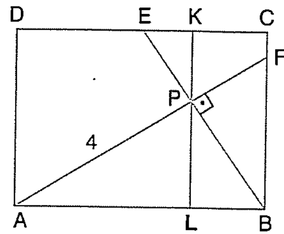
8. ABCD, AKLM dikdörtgen, |AD|=6 cm, |AB|=8 cm



Buna göre, Alan(AKLM) kaç cm² dir?

A) 24 B) 36 C) 40 D) 48 E) 60

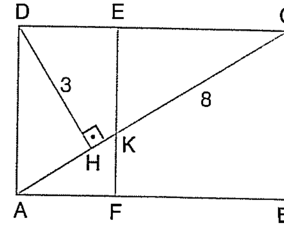
9. ALKD kare, ABCD dikdörtgen, [AF]⊥[EB], |AP|=4 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

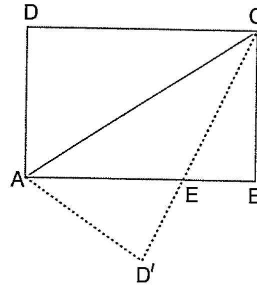
10. ABCD dikdörtgen, [DH]⊥[AC], |DH|=3 cm
|KC|=8 cm



Buna göre, Alan(BCEF) kaç cm² dir?

A) 12 B) 16 C) 24 D) 36 E) 48

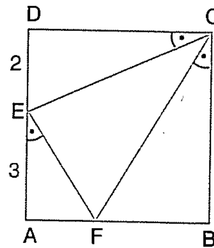
11. ABCD dikdörtgeni [AC] köşegeninden katlanıyor.
$|DC| = \sqrt{3}.|BC|$, Alan(AEC)=$4\sqrt{3}$ cm² dir.



Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $3\sqrt{3}$

12. ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{DCE})=m(\widehat{AEF})=m(\widehat{FCB})$
|DE|=2 cm, |AE|=3 cm

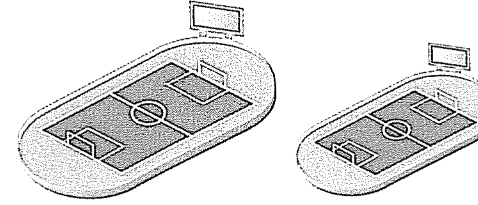


Buna göre, Alan(EFC) kaç cm² dir?

A) 5 B) $\frac{15}{2}$ C) 10 D) $\frac{25}{2}$ E) 15

1-B	2-C	3-A	4-A	5-C	6-B	7-E	8-D	9-C	10-C	11-C	12-B

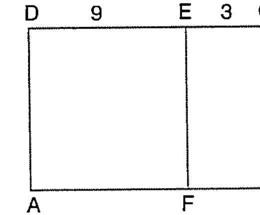
1. Benzer iki futbol sahasına döşenecek halılar 8000 m² 9000 m² dir.



Buna göre, bu sahalardan küçük olanın çevresinin büyük olanının çevresine oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ C) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{8}{9}$

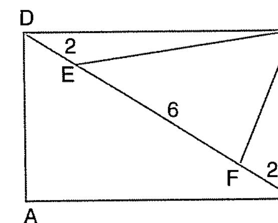
2. ABCD ile FBCE dikdörtgenleri benzerdir.
|DE|=9 cm, |EC|=3 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

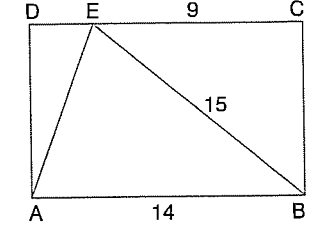
3. ABCD dikdörtgen, [DB] köşegen
|DE|=|FB|=2 cm, |EF|=6 cm



Buna göre, |CE|²+|CF|² toplamı kaç cm² dir?

A) 40 B) 52 C) 68 D) 76 E) 84

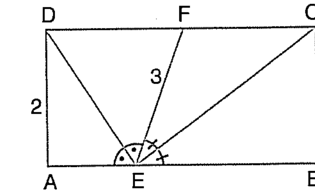
4. ABCD dikdörtgen, |AB|=14 cm, |BE|=15 cm
|EC|=9 cm



Buna göre, Çevre(ADE) kaç cm dir?

A) 26 B) 27 C) 28 D) 29 E) 30

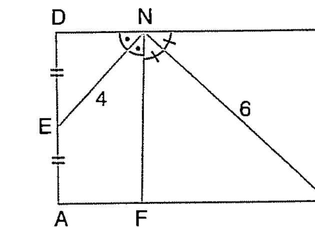
5. ABCD dikdörtgen, [ED], [EC] açıortay
|AD|=2 cm, |EF|=3 cm, |EB|>|AE|



Buna göre, |EB|−|AE| farkı kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{5}$

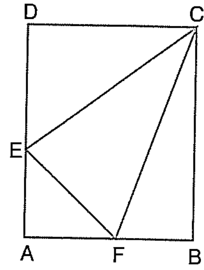
6. ABCD dikdörtgen, [NE], [NB] açıortay
|DE|=|EA|, |NE|=4 cm, |NB|=6 cm



Buna göre, |AF| kaç cm dir?

A) 1,8 B) 2 C) 2,5 D) 3,2 E) 3,5

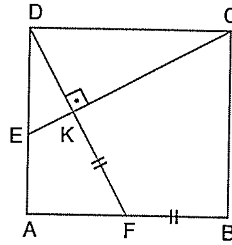
7. ABCD dikdörtgen, DEC, CEF, BCF üçgenlerinin alanları birbirine eşittir.



Buna göre, $\frac{|DE|}{|EA|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1-\sqrt{5}}{2}$ B) $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$ C) $\frac{3+\sqrt{5}}{2}$ D) $\frac{4+\sqrt{5}}{2}$ E) $\frac{5+\sqrt{5}}{2}$

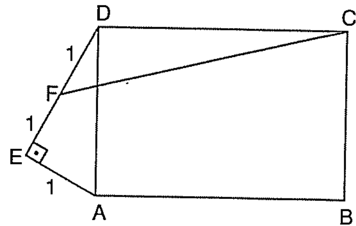
8. ABCD dikdörtgen, [EC]⊥[DF], |KF| = |BF|



Buna göre, $\frac{|DK|}{|AF|}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{3}{4}$

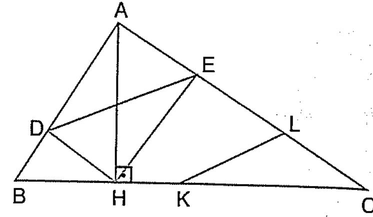
9. ABCD dikdörtgen, [DE]⊥[EA], |AB| = 2|BC|
|DF| = 1 cm, |FE| = 1 cm, |EA| = 1 cm



Buna göre, |FC| kaç cm dir?

A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

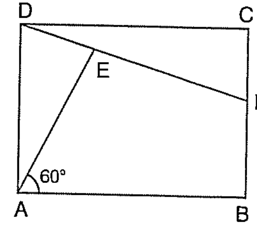
10. ABC üçgen, ADHE dikdörtgen, [AH]⊥[BC], [DE]//[KL]
|BK| = |KC|, |AH| = 8 cm, |BC| = 20 cm



Buna göre, |KL| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

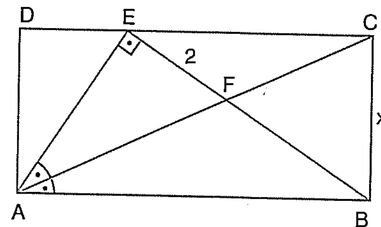
11. ABCD dikdörtgen, [DF]∩[AE] = {E}, m($\widehat{EAB}$) = 60°
$\frac{|DE|}{|EF|} = \frac{3}{4}$



Buna göre, $\frac{|AE|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{6}{7}$

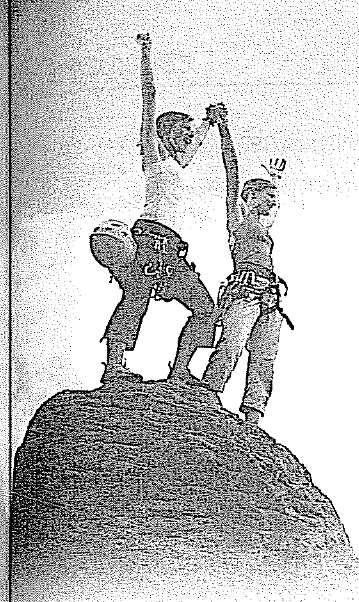
12. ABCD dikdörtgen, [AC] açıortay, m($\widehat{AEB}$) = 90°
|EF| = 2 cm, |BC| = x dir.



Buna göre, |BC| = x kaç cm dir?

A) $1+\sqrt{5}$ B) $2+\sqrt{5}$ C) $\sqrt{5}-2$ D) $\sqrt{5}-1$ E) $\sqrt{5}$

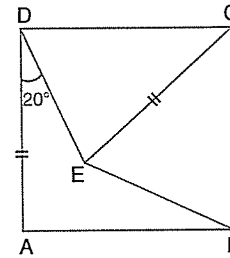
1-B	2-C	3-C	4-E	5-E	6-A	7-B	8-A	9-C	10-B	11-E	12-A



Kare

15. Bölüm

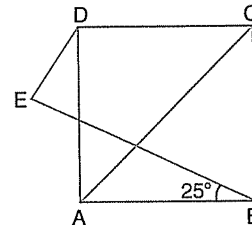
1. ABCD kare, |AD| = |EC|, m($\widehat{ADE}$) = 20°



Buna göre, m($\widehat{ABE}$) kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

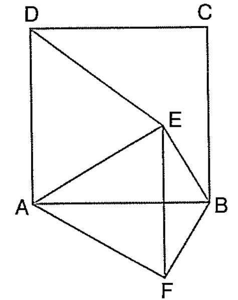
2. ABCD kare, |AC| = |EB|, m($\widehat{EBA}$) = 25°



Buna göre, m($\widehat{EDA}$) kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

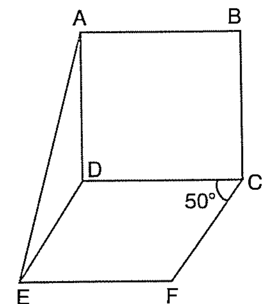
3. ABCD kare, ADE ve AEF eşkenar üçgendir.



Buna göre, m($\widehat{EBF}$) kaç derecedir?

A) 105 B) 120 C) 135 D) 150 E) 160

4. ABCD kare, DCFE eşkenar dörtgen, m($\widehat{DCF}$) = 50°

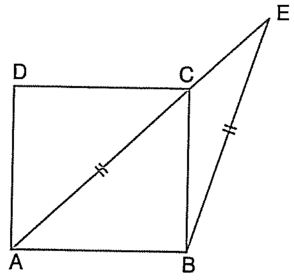


Buna göre, m($\widehat{EAB}$) kaç derecedir?

A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

5. ABCD kare ve A, C, E noktaları doğrusaldır.

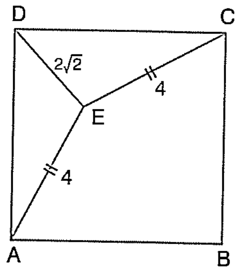
|AC|=|BE|



Buna göre, m(CBE) kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 22,5 E) 30

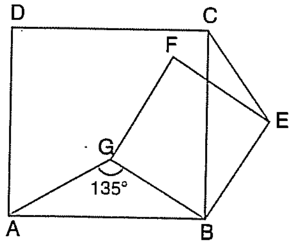
6. ABCD kare, |AE|=|EC|=4 cm, |DE| = $2\sqrt{2}$ cm



Buna göre, m(DAE) kaç derecedir?

A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 35 E) 40

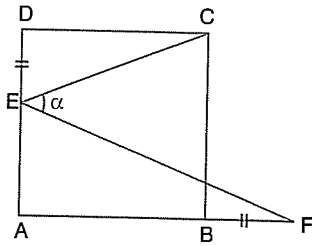
7. ABCD ve EFGB kare, m(AGB)=135°



Buna göre, m(FEC) kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

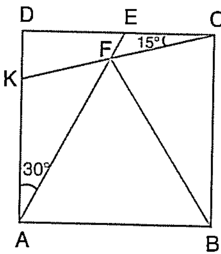
8. ABCD kare, |DE|=|BF|, m(CEF)=α ve A, B, F doğrusaldır.



Buna göre, m(CEF)=α kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

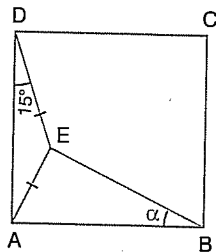
9. ABCD kare, m(DCK)=15°, m(DAE)=30°



Buna göre, m(CFB) kaç derecedir?

A) 45 B) 60 C) 67,5 D) 75 E) 90

10. ABCD kare, m(ADE)=15°, |DE|=|EA|, m(ABE)=α



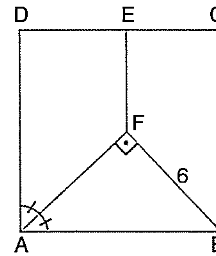
Buna göre, m(ABE)=α kaç derecedir?

A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 45 E) 60

1-C	2-D	3-D	4-C	5-B	6-C	7-D	8-B	9-D	10-C

1. ABCD kare, [AF] açıortay, [EF]//[BC]

m(AFB)=90°, |BF|=6 cm

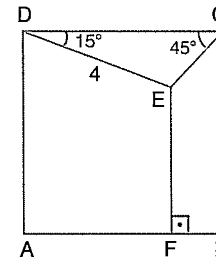


Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) 3 C) $2\sqrt{2}$ D) 5 E) $4\sqrt{2}$

2. ABCD kare, [EF]⊥[AB], m(CDE)=15°

m(DCE)=45°, |DE|=4 cm

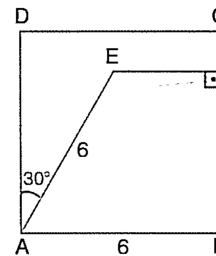


Buna göre, |FE| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{6}$ B) $\sqrt{6}$ C) $\sqrt{6}-\sqrt{2}$ D) $\sqrt{6}+\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}-1$

3. ABCD kare, [EF]⊥[BC], m(EAD)=30°

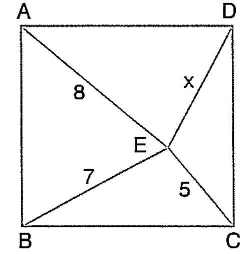
|AB|=|AE|=6 cm dir.



Buna göre, |CF|=x kaç cm dir?

A) $3-\sqrt{3}$ B) $4-2\sqrt{3}$ C) $5-2\sqrt{3}$ D) $6-2\sqrt{3}$ E) $6-3\sqrt{3}$

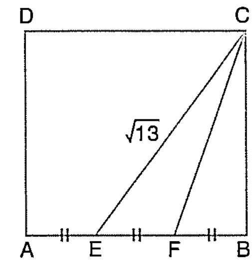
4. ABCD kare, |EB|=7 cm, |AE|=8 cm, |EC|=5 cm



Buna göre, |DE|=x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{11}$ C) $\sqrt{42}$ D) $2\sqrt{10}$ E) 6

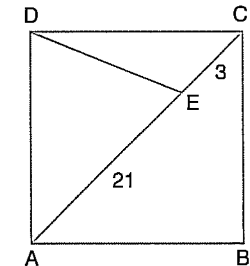
5. ABCD kare, |AE|=|EF|=|BF|, |EC| = $\sqrt{13}$ cm



Buna göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

6. ABCD kare, |EC|=3 cm, |AE|=21 cm ve A, E, C doğrusaldır.

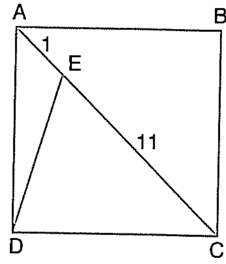


Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) 12 B) 13 C) 15 D) 16 E) 17

7. ABCD kare, [AC] köşegen, |AE| = 1 cm

|EC| = 11 cm

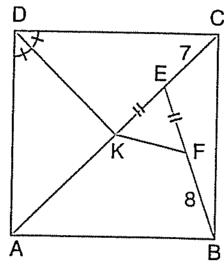


Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $\sqrt{51}$ C) $\sqrt{61}$ D) $3\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{5}$

8. ABCD kare, [AC]∩[BE] = {E}, [DK] açıortay

|EK| = |EF|, |EC| = 7 cm, |BF| = 8 cm

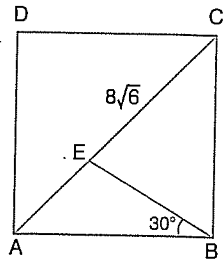


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 10 B) $10\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{2}$ D) 17 E) 20

9. ABCD kare, [AC] köşegen, |EC| = $8\sqrt{6}$ cm

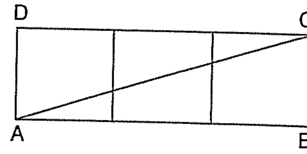
m($\widehat{ABE}$) = 30°



Buna göre, |CD| kaç cm dir?

A) $8(\sqrt{3}+1)$ B) $8(\sqrt{2}+1)$ C) $8(\sqrt{3}+2)$ D) $8(2\sqrt{3}+1)$ E) $8(2\sqrt{2}+1)$

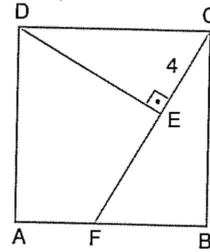
10. Şekilde bir kenarı 3 br olan kareler çizilmiştir.



Buna göre, D noktasının, [AC] doğru parçasına uzaklığı kaç br dir?

A) $\frac{2}{\sqrt{10}}$ B) $\frac{3}{\sqrt{10}}$ C) $\frac{5}{\sqrt{10}}$ D) $\frac{8}{\sqrt{10}}$ E) $\frac{9}{\sqrt{10}}$

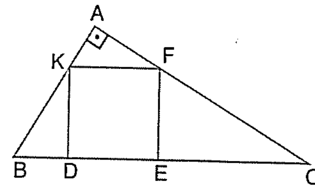
11. ABCD kare, [DE]⊥[FC], |BF| = 3|AF|, |CE| = 4 cm



Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) $\frac{7}{3}$ B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{11}{3}$ D) $\frac{13}{3}$ E) $\frac{14}{3}$

12. ABC üçgen, DEFK kare, [AB]⊥[AC], 3|AC| = 4|AB|

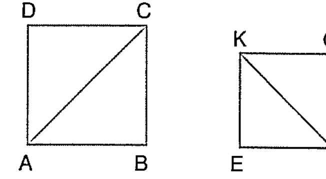


Buna göre, $\frac{|BD|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{9}{16}$

1-A	2-D	3-E	4-D	5-B	6-C	7-C	8-C	9-A	10-E	11-D	12-E

1. ABCD ve EFGK karedir. $\frac{\text{Çevre(ABCD)}}{\text{Çevre(EFGK)}} = 2$

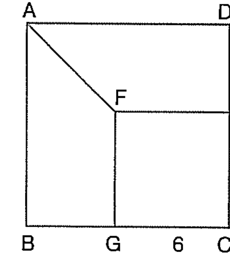


Buna göre, $\frac{|AC|}{|KF|}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) 3

2. ABCD ve EFGC karedir.

$\frac{\text{Çevre(ABCD)}}{\text{Çevre(EFGC)}} = \frac{5}{3}$, |GC| = 6 cm

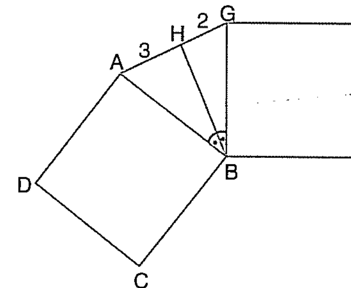


Buna göre, |AF| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

3. Şekilde ABCD ve BEFG birer karedir.

[BH] açıortay, |AH| = 3 cm, |HG| = 2 cm

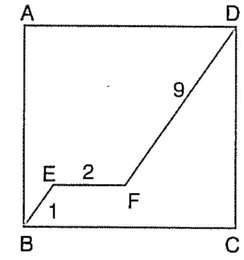


Buna göre, karelerin alanları oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{27}{8}$ B) $\frac{25}{9}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{5}{3}$

4. ABCD kare, [EF] // [AD], [EB] // [DF], |DF| = 9 cm

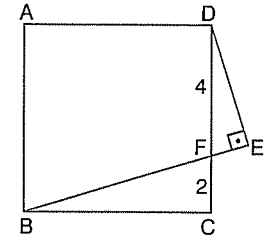
|EF| = 2 cm, |EB| = 1 cm



Buna göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 36 B) 34 C) 32 D) 30 E) 28

5. ABCD kare, [EB]⊥[ED], |FC| = 2 cm, |FD| = 4 cm

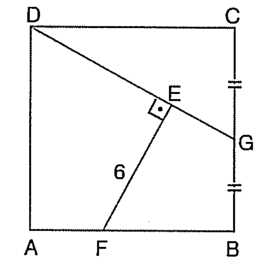


Buna göre, |BE| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{10}$ B) $\frac{12\sqrt{10}}{5}$ C) $2\sqrt{10}$ D) $\frac{8\sqrt{10}}{5}$ E) 10

6. ABCD kare, [DG]⊥[EF], |DE| = 2|EG|

|CG| = |GB|, |EF| = 6 cm

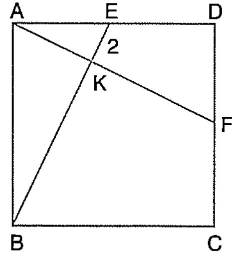


Buna göre, |DG| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

7. ABCD kare, E ve F kenarların orta noktalarıdır.

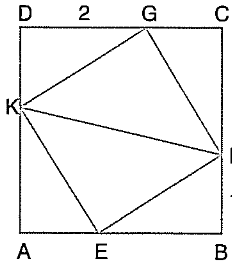
|EK| = 2 cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 9 E) $6\sqrt{3}$

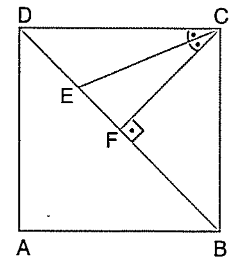
8. ABCD ve EFGK birer karedir. |BF| = 1 cm, |DG| = 2 cm



Buna göre, |KF| kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{7}$ C) 3 D) $\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{3}$

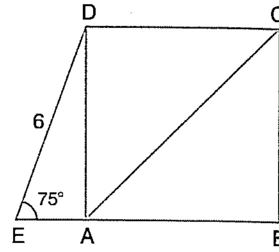
9. ABCD kare, [CE] açıortay, [DB]⊥[FC]



Buna göre, $\frac{|DE|}{|EB|}$ oranı kaçtır?

A) $\sqrt{2}+1$ B) $\sqrt{2}-1$ C) $\sqrt{2}+2$ D) $2-\sqrt{2}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

10. ABCD kare, $m(\widehat{DEB}) = 75°$, |ED| = 6 cm

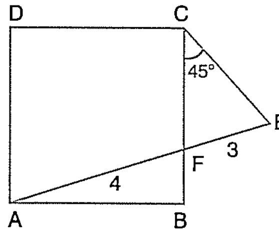


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) $3+\sqrt{3}$ B) $3+2\sqrt{3}$ C) $3+3\sqrt{3}$ D) $3+4\sqrt{3}$ E) $3+6\sqrt{3}$

11. ABCD kare, $m(\widehat{BCE}) = 45°$, |AF| = 4 cm

|FE| = 3 cm ve A, F, E doğrusaldır.

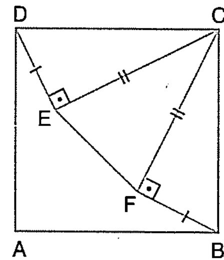


Buna göre, |CE| kaç cm dir?

A) 3 B) $\frac{14}{5}$ C) $\frac{16}{5}$ D) $\frac{18}{5}$ E) $\frac{21}{5}$

12. ABCD kare, [DE]⊥[CE], [CF]⊥[FB]

$|DE| = |FB| = 2\sqrt{5}$ cm , $|CE| = |CF| = 4\sqrt{5}$ cm

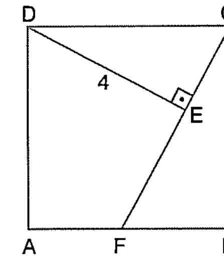


Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{5}$

1-C	2-D	3-C	4-C	5-B	6-B	7-C	8-D	9-B	10-C	11-E	12-C

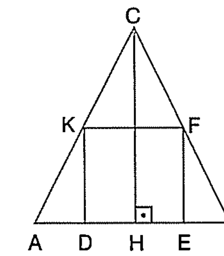
1. ABCD kare, [DE]⊥[CF], |DE| = 4 cm, |CF| = 5 cm



Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) 2 B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 3

2. ABC üçgen, [CH]⊥[AB], |CH| = 8 cm, |AB| = 8 cm

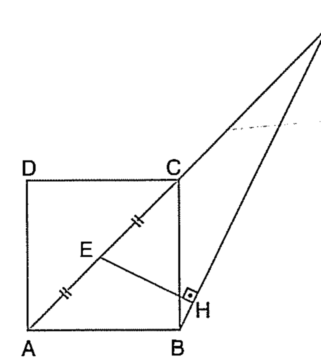


Buna göre, DEFK karesinin çevresi kaç cm dir?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

3. ABCD kare, ABF üçgen, |AE| = |EC|, [EH]⊥[BF]

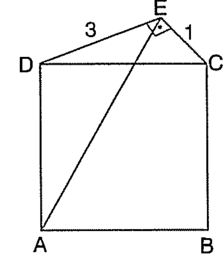
$m(\widehat{CBF}) = 30°$, |EH| = 4 cm



Buna göre, |BF| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

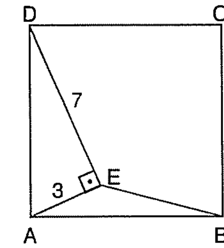
4. ABCD kare, [DE]⊥[EC], |EC| = 1 cm, |DE| = 3 cm



Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) $\sqrt{10}$ B) $\sqrt{15}$ C) 4 D) $2\sqrt{5}$ E) 5

5. ABCD kare, [DE]⊥[AE], |DE| = 7 cm, |AE| = 3 cm

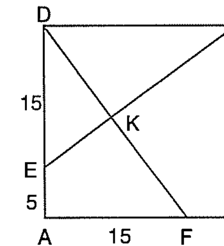


Buna göre, |EB| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) $2\sqrt{6}$ E) $\sqrt{29}$

6. ABCD kare, [CE]∩[DF] = {K}, |DE| = |AF| = 15 cm

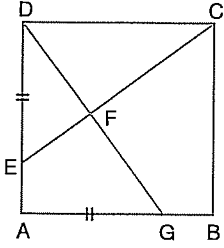
|EA| = 5 cm



Buna göre, |KF| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

7. ABCD kare, $[DG] \cap [CE] = \{F\}$, $|DE| = |AG| = 4|AE|$

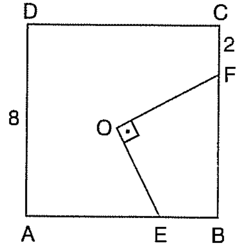


Buna göre, $\dfrac{|DF|}{|FG|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{12}{13}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{9}{16}$ D) $\frac{16}{25}$ E) $\frac{20}{21}$

8. ABCD karesinde O köşegenlerin kesim noktasıdır.

$[OF] \perp [OE]$, $|DA| = 8$ cm, $|CF| = 2$ cm dir.

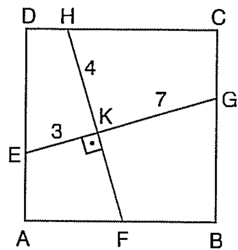


Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9. ABCD kare, $[EG] \perp [HF]$, $|EK| = 3$ cm, $|KG| = 7$ cm

$|HK| = 4$ cm dir.

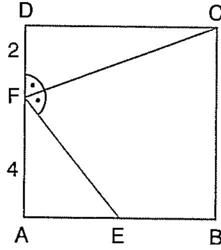


Buna göre, |KF| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

10. ABCD kare, $m(\widehat{CFD}) = m(\widehat{CFE})$, $|DF| = 2$ cm

$|AF| = 4$ cm

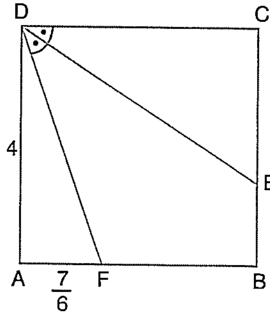


Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) 5

11. ABCD kare, $m(\widehat{FAE}) = m(\widehat{CDE})$, $|AF| = \frac{7}{6}$ cm

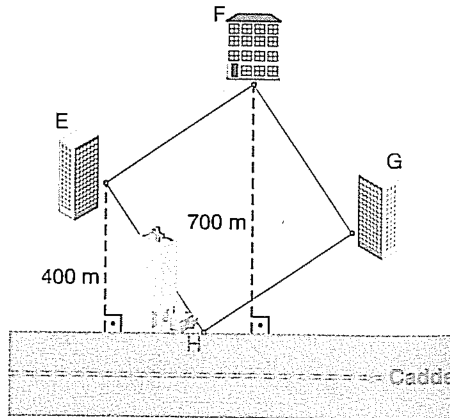
$|AD| = 4$ cm



Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) 5

12. Engin (E), Fatih'in (F), Gamze'nin (G) evleri ve cadde üzerindeki hastahane (H) krokide gösterildiği gibi yatay düzlemdeki bir karenin köşelerinde yer almaktadır. Engin'in evinin caddeye uzaklığı 400 m, Fatih'in evinin caddeye uzaklığı 700 m dir.

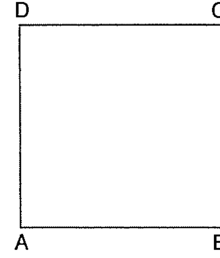


Buna göre, hastahane (H) ile Gamze'nin (G) evleri arasındaki uzaklık kaç m dir?

A) 400 B) 500 C) 600 D) 700 E) 800

1-A	2-C	3-D	4-E	5-C	6-C	7-E	8-E	9-D	10-B	11-E	12-B

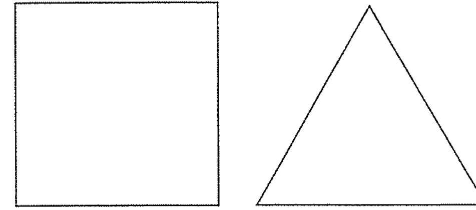
1. Sezen bir kare sorusunu çözerken yanlışlıkla karenin kenarlarını 1 cm fazla alarak karenin alanını 25 cm^2 fazla buluyor.



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 121 B) 144 C) 169 D) 196 E) 225

2. Kare ile eşkenar üçgenin çevreleri eşittir.

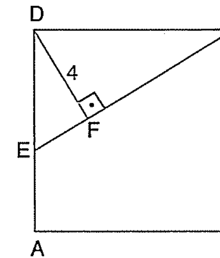


Buna göre, karenin alanının eşkenar üçgenin alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ D) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$ E) $\frac{3\sqrt{3}}{4}$

3. ABCD kare, $[DF] \perp [EC]$, $E \in [AD]$, $|DF| = 4$ cm

$|EC| = 10$ cm

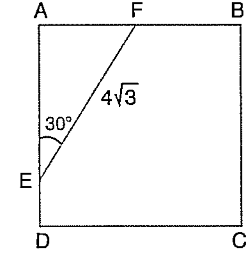


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 100 B) 80 C) 72 D) 64 E) 50

4. ABCD kare, $|AE| = 2|ED|$, $m(\widehat{AEF}) = 30°$

$|EF| = 4\sqrt{3}$ cm

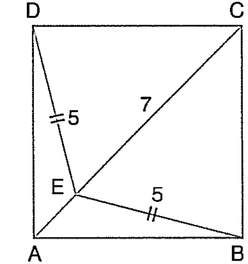


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 100 B) 96 C) 81 D) 72 E) 64

5. ABCD kare, [AC] köşegen, $|BE| = |DE| = 5$ cm

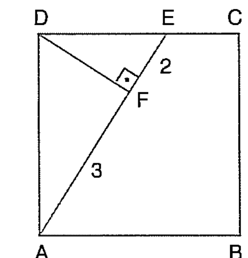
$|EC| = 7$ cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 24 B) 32 C) 40 D) 48 E) 64

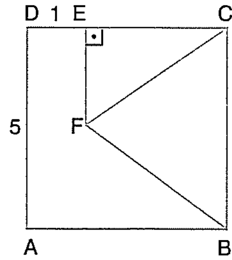
6. ABCD kare, $[DF] \perp [AE]$, $|FE| = 2$ cm, $|AF| = 3$ cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

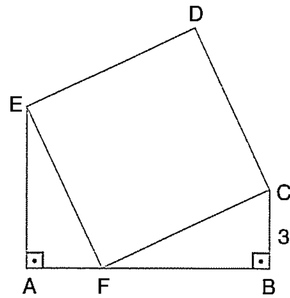
7. ABCD kare, [EF]⊥[DC], |AD|=5 cm, |DE|=1 cm



Buna göre, Alan(FBC) kaç cm² dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

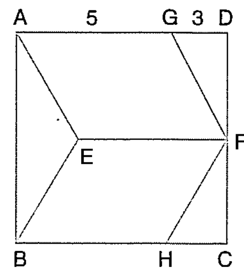
8. DEFC kare, [AE]⊥[AB], [AB]⊥[BC], |BC|=3 cm |AB|=7 cm



Buna göre, Alan(DEFC) kaç cm² dir?

A) 18 B) 25 C) 27 D) 36 E) 49

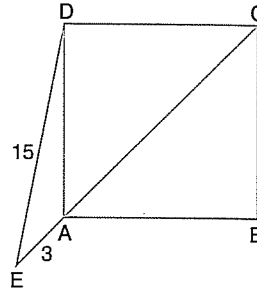
9. ABCD kare, AEFG eşkenar dörtgen EBHF paralelkenar, |AG|=5 cm, |DG|=3 cm



Buna göre, Alan(EBHF) kaç cm² dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

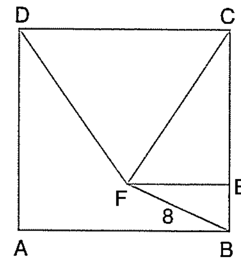
10. ABCD kare, [DA]∩[EC]={A}, |DE|=15 cm |AE|=3 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 128 B) 162 C) 200 D) 242 E) 288

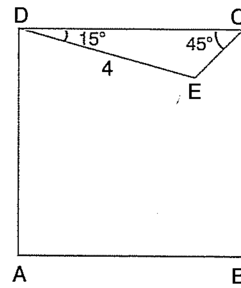
11. ABCD kare, DCF eşkenar üçgen [EF]//[AB], |BF|=8 cm



Buna göre, Alan(EFB) kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

12. ABCD kare, m($\widehat{CDE}$)=15°, m($\widehat{DCE}$)=45°, |DE|=4 cm

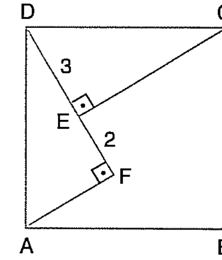


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

1-B	2-E	3-B	4-C	5-B	6-E	7-B	8-B	9-E	10-B	11-B	12-D

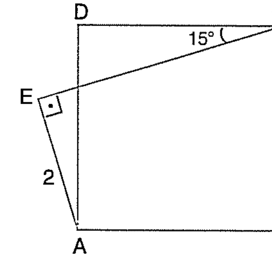
1. ABCD kare, [DF]⊥[CE], [AF]⊥[DF], |DE|=3 cm |EF|=2 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 25 B) 28 C) 32 D) 34 E) 36

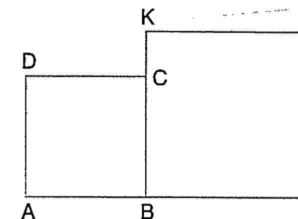
2. ABCD kare, [CE]⊥[AE], m($\widehat{DCE}$)=15°, |AE|=2 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

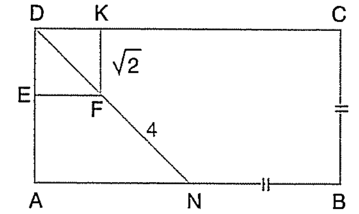
3. Alan(ABCD) ve Alan(BEFK) sırası ile 18 cm² ve 32 cm² dir.



Buna göre, karelerin köşegenlerinin kesim noktaları arasındaki uzaklık kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$ D) 6 E) 5

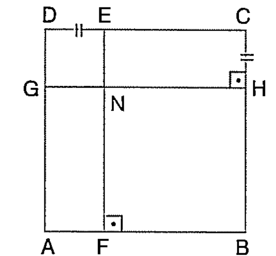
4. ABCD dikdörtgen, EFKD kare, |BC|=|BN|, |FN|=4 cm |KF|=$\sqrt{2}$ cm ve D, F, N noktaları doğrusaldır.



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 36 E) 49

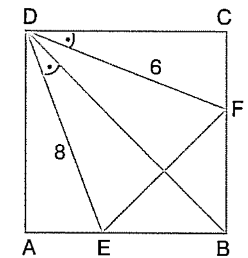
5. ABCD kare, [GH]⊥[BC], [EF]⊥[AB], |ED|=|CH| Alan(AFED)=21 cm², Alan(NHCE)=12 cm²



Buna göre, Alan(GNED) kaç cm² dir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

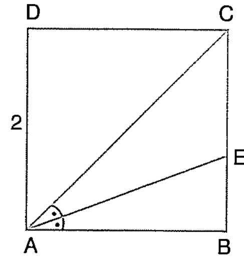
6. ABCD kare, m($\widehat{EDB}$)=m($\widehat{FDC}$), |DE|=8 cm |DF|=6 cm



Buna göre, Alan(DEF) kaç cm² dir?

A) $10\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{2}$ C) $14\sqrt{2}$ D) $16\sqrt{2}$ E) $18\sqrt{2}$

7. ABCD kare, [AE] açıortay, |AD|=2 cm

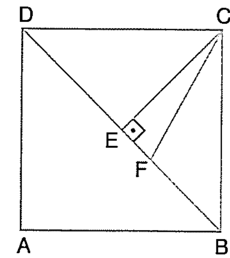


Buna göre, Alan(AEC) kaç cm² dir?

A) $\sqrt{2}-1$ B) $2\sqrt{2}-1$ C) $2\sqrt{2}-2$ D) $4-2\sqrt{2}$ E) $4-\sqrt{2}$

8. ABCD kare, [CE]⊥[DB], |EF|=x cm

|EC|=x+7 cm, |CF|=x+8 cm

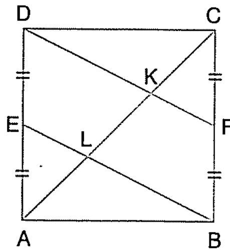


Buna göre, Alan(CFB) kaç cm² dir?

A) 35 B) 42 C) 54 D) 56 E) 64

9. ABCD kare, |DE|=|EA|, |CF|=|FB|

[AC] köşegen, Alan(KLBF)=S

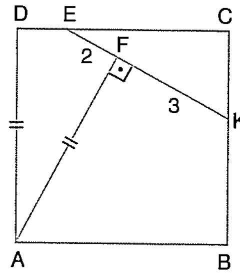


Buna göre, Alan(ABCD) S in kaç katıdır?

A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{10}{3}$ E) 4

10. ABCD kare, [EK]⊥[AF], |AD|=|AF|, |EF|=2 cm

|FK|=3 cm

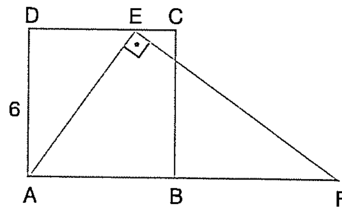


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 16 B) 20 C) 25 D) 30 E) 36

11. ABCD kare, AEF dik üçgen, [AE]⊥[EF]

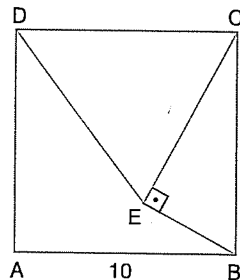
|DE|=2|EC|, |AD|=6 cm



Buna göre, Alan(AEF) kaç cm² dir?

A) 28 B) 30 C) 33 D) 36 E) 39

12. ABCD kare, [CE]⊥[EB], |AB|=10 cm, |BE| = $\sqrt{10}$ cm

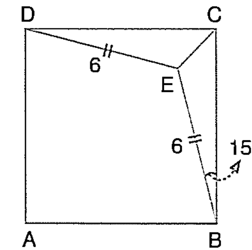


Buna göre, Alan(DEC) kaç cm² dir?

A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

1-D	2-B	3-E	4-D	5-A	6-B	7-D	8-B	9-E	10-E	11-E	12-D

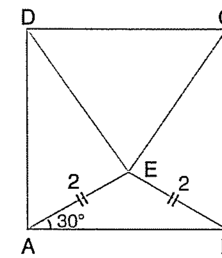
1. ABCD kare, m($\widehat{EBC}$)=15°, |DE|=|EB|=6 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 40 B) 48 C) 52 D) 54 E) 60

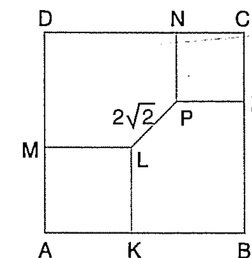
2. ABCD kare, |AE|=|EB|=2 cm, m($\widehat{EAB}$)=30°



Buna göre, Alan(DEC) kaç cm² dir?

A) $8-2\sqrt{3}$ B) $12-4\sqrt{3}$ C) $4-2\sqrt{3}$ D) $6-2\sqrt{3}$ E) $6-\sqrt{3}$

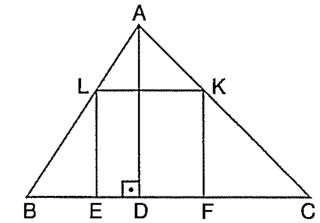
3. ABCD kare, |PL|=$2\sqrt{2}$ cm , AKLM ve PRCN karelerinin çevreleri toplamı 24 cm dir.



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 49 B) 64 C) 72 D) 81 E) 100

4. EFKL kare, [AD]⊥[BC], |AD|=|BC|

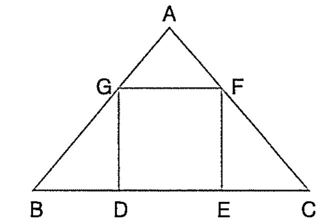


Buna göre, $\frac{\text{Alan(EFKL)}}{\text{Alan(ABC)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{9}$

5. ABC üçgen, DEFG kare, |BC|=12 cm

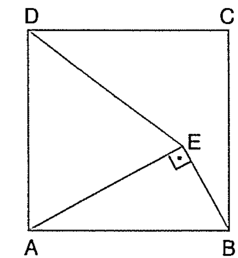
Alan(ABC)=36 cm²



Buna göre, Alan(DEFG) kaç cm² dir?

A) 9 B) 12 C) 16 D) 20 E) 25

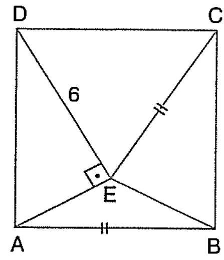
6. ABCD kare, [AE]⊥[EB], Alan(ADE)=8 cm²



Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 8

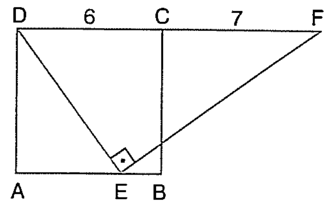
7. ABCD kare, [DE]⊥[AE], |CE|=|AB|, |DE|=6 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 34 B) 36 C) 38 D) 40 E) 45

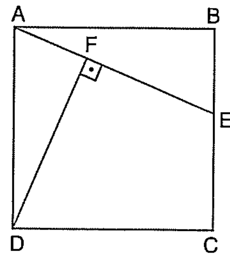
8. ABCD kare, DEF üçgen, [DE]⊥[EF], |DC|=6 cm
|CF|=7 cm



Buna göre, Alan(ADE) kaç cm² dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

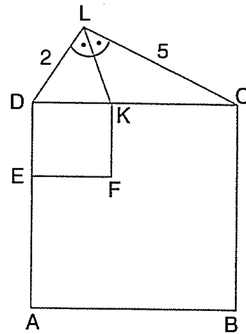
9. ABCD kare, [AE]⊥[FD], Alan(ABCD)=81 cm²



Buna göre, |FD|.|AE| kaç cm² dir?

A) 64 B) 68 C) 72 D) 81 E) 88

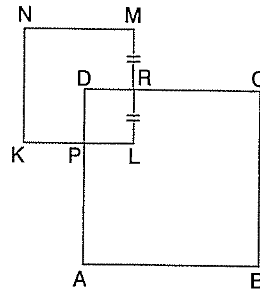
10. DEFK ve ABCD birer kare, [LK] açıortay, |DL|=2 cm
|LC|=5 cm, Alan(ABCKFE)=180 cm² dir.



Buna göre Alan(DEFK) kaç cm² dir?

A) 9 B) 16 C) 24 D) 25 E) 36

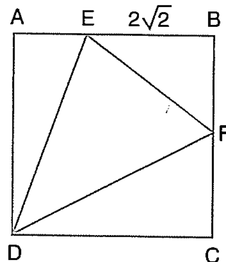
11. ABCD, KLMN ve PLRD birer karedir.
|MR|=|RL|, Alan(ABCRLP)=5.Alan(KPDRMN)



Buna göre, KLMN nin çevresinin ABCD nin çevresine oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{2}{5}$

12. ABCD kare, DEF eşkenar üçgen, |EB|=$2\sqrt{2}$ cm

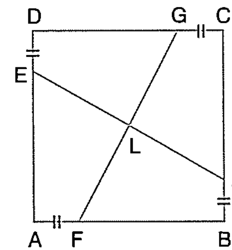


Buna göre, Alan(ADE) kaç cm² dir?

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 4 E) 8

1-D	2-E	3-B	4-A	5-C	6-B	7-E	8-B	9-D	10-B	11-A	12-B

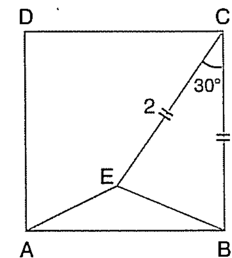
1. ABCD kare, |DE|=|AF|=|KB|=|GC|
|EK|+|FG|=20 cm, |DG|−|GC|=6 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 100 B) 81 C) 64 D) 49 E) 48

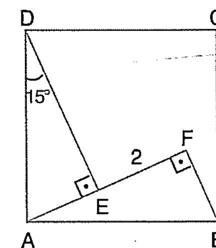
2. ABCD kare, |CE|=|CB|=2 cm, $m(\widehat{ECB})=30°$



Buna göre, Alan(ABE) kaç cm² dir?

A) $\sqrt{3}-1$ B) $2-\sqrt{3}$ C) 1 D) $2\sqrt{3}-3$ E) $2+\sqrt{3}$

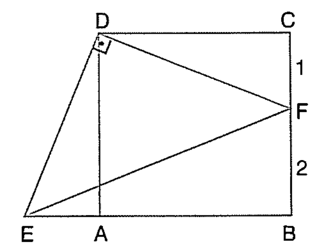
3. ABCD kare, [DE]⊥[AF], [AF]⊥[FB], $m(\widehat{ADE})=15°$
|EF|=2 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) $8\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) 8

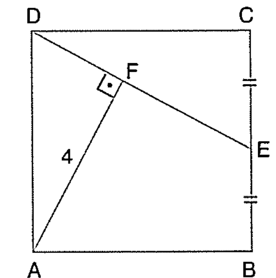
4. ABCD kare, [DE]⊥[DF], |CF|=1 cm, |FB|=2 cm
ve E, A, B doğrusaldır.



Buna göre, Alan(DEF) kaç cm² dir?

A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 5

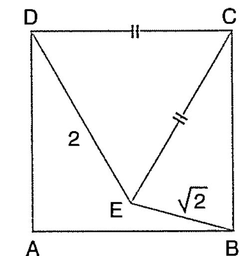
5. ABCD kare, [AF]⊥[DE], |CE|=|EB|, |AF|=4 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 25

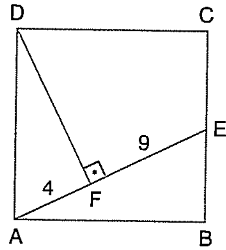
6. ABCD kare, |DC|=|EC|, |DE|=2 cm
|EB|=$\sqrt{2}$ cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 4 B) 5 C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{10}$ E) 6

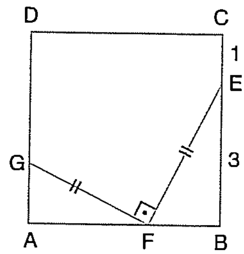
7. ABCD kare, [DF]⊥[AE], |AF|=4 cm, |FE|=9 cm dir.



Buna göre, Alan(ABE) kaç cm² dir?

A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

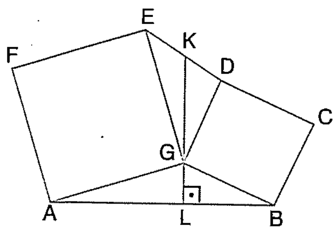
8. ABCD kare, [GF]⊥[EF], |GF|=|FE|, |CE|=1 cm
|EB|=3 cm dir.



Buna göre, Alan(GFECD) kaç cm² dir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

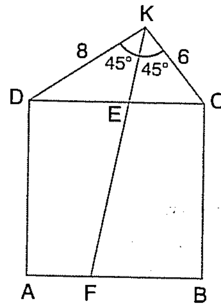
9. AGEF ve BCDG kare, [KL]⊥[AB], |ED|=4 cm
|KG|=6 cm



Buna göre, Alan(AGEF)+Alan(BCDG) toplamı kaç cm² dir?

A) 80 B) 72 C) 60 D) 52 E) 48

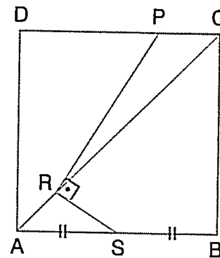
10. ABCD kare, m($\widehat{DKF}$)=m($\widehat{CKF}$)=45°, |KC|=6 cm
|KD|=8 cm



Buna göre, Alan(BCEF) kaç cm² dir?

A) 40 B) 48 C) 50 D) 60 E) 64

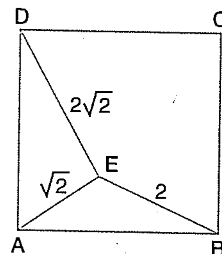
11. ABCD kare, [AC] köşegen, [PR]⊥[RS], |CR|=5|AR|
|AS|=|SB| ve Alan(PRC)=25 cm² dir.



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 100 B) 120 C) 136 D) 144 E) 150

12. ABCD kare, |DE| = $2\sqrt{2}$ cm , |AE| = $\sqrt{2}$ cm
|BE|=2 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

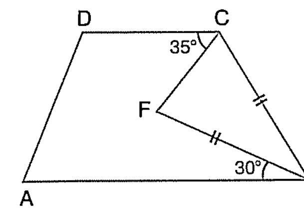
A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) 10

1-C	2-B	3-E	4-E	5-D	6-B	7-D	8-E	9-A	10-C	11-D	12-E

Yamuk

16. Bölüm

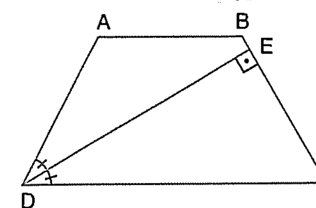
1. ABCD yamuk, [DC]//[AB], m($\widehat{DCF}$)=35°, m($\widehat{ABF}$)=30°



Buna göre, m($\widehat{CBA}$) kaç derecedir?

A) 50 B) 70 C) 72 D) 75 E) 80

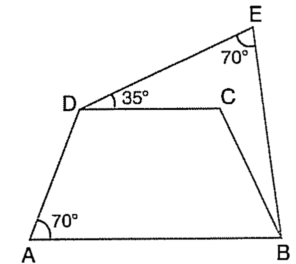
2. ABCD ikizkenar yamuk, [AB]//[DC], |AD|=|BC|
[DE] açıortay, [DE]⊥[BC]



Buna göre, m($\widehat{DAB}$) kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 150

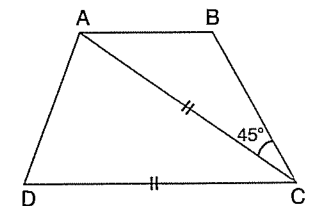
3. ABCD ikizkenar yamuk, [DC]//[AB], |AD|=|BC|,
m($\widehat{DAB}$)=m($\widehat{DEB}$)=70°, m($\widehat{EDC}$)=35°



Buna göre, m($\widehat{EBA}$) kaç derecedir?

A) 75 B) 78 C) 80 D) 85 E) 90

4. ABCD ikizkenar yamuk, [AB]//[BC], |AD|=|BC|
|AC|=|CD|, m($\widehat{ACB}$)=45°

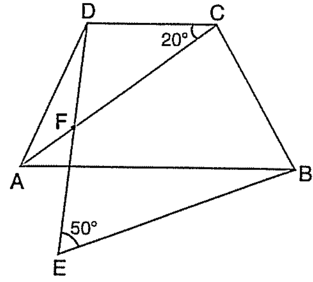


Buna göre, m($\widehat{CAB}$) kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

5. ABCD ikizkenar yamuk, [DC] // [AB], |AD| = |BC|

|AC| = |ED|, m($\widehat{DCA}$) = 20°, m($\widehat{DEB}$) = 50°

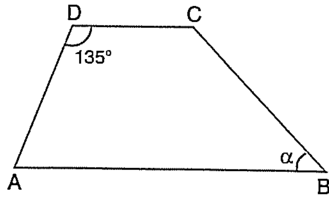


Buna göre, m($\widehat{CFE}$) kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 125 E) 130

6. ABCD yamuk, [DC] // [AB], m($\widehat{ADC}$) = 135°

|BC| = $\sqrt{2}$ |AD|, m($\widehat{CBA}$) = α

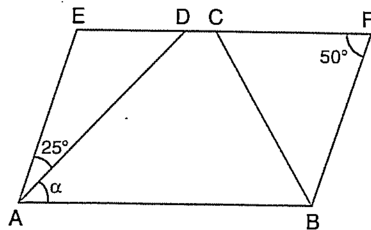


Buna göre, α kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 35 D) 45 E) 60

7. ABCD ikizkenar yamuk, [EF] // [AB], |CF| = |AE| + |ED|

m($\widehat{EAD}$) = 25°, m($\widehat{EFB}$) = 50°

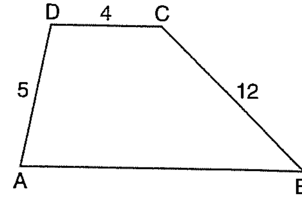


Buna göre, m($\widehat{DAB}$) = α kaç derecedir?

A) 25 B) 35 C) 40 D) 50 E) 55

8. ABCD yamuk, [DC] // [AB], |AD| = 5 cm, |DC| = 4 cm

|BC| = 12 cm, m($\widehat{DAB}$) + m($\widehat{ABC}$) = 90°

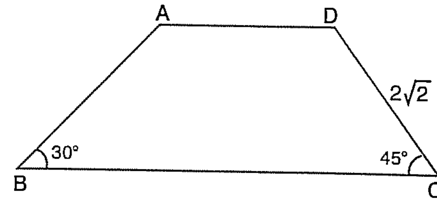


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

9. ABCD yamuk, [AD] // [BC], m($\widehat{ABC}$) = 30°

m($\widehat{DCB}$) = 45°, |DC| = $2\sqrt{2}$ cm

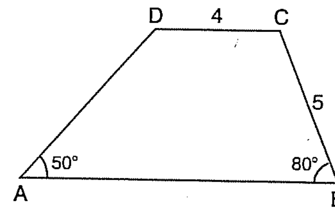


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 5

10. [AB] // [DC], m($\widehat{DAB}$) = 50°, m($\widehat{ABC}$) = 80°, |BC| = 5 cm

|DC| = 4 cm



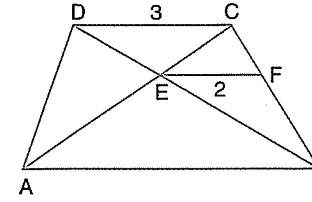
Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 12 D) 15 E) 16

1-E	2-C	3-A	4-D	5-C	6-B	7-E	8-C	9-B	10-B

1. ABCD yamuk, [AC] ∩ [DB] = {E}, [EF] // [AB]

|EF| = 2 cm, |DC| = 3 cm

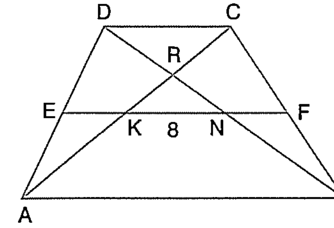


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2. ABCD yamuk, [DC] // [AB], [AC] ∩ [DB] = {R}

[EF] orta taban, |EF| = 12 cm, |KN| = 8 cm

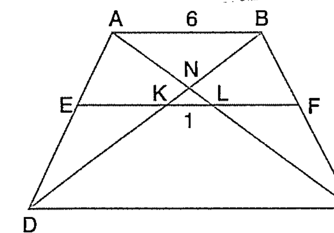


Buna göre, $\dfrac{|DC|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. ABCD yamuk, [AB] // [DC], [AC] ∩ [DB] = {N}

[EF] orta tabandır. |KL| = 1 cm, |AB| = 6 cm

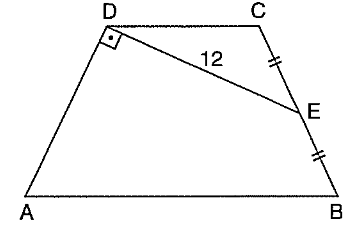


Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

4. ABCD yamuğunun orta taban uzunluğu 15 cm dir.

[DC] // [AB], [ED] ⊥ [DA], |BE| = |EC|, |DE| = 12 cm

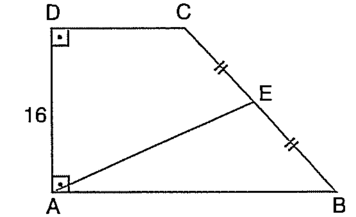


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

5. ABCD dik yamuk, [DC] // [AB], [AD] ⊥ [DC]

|CE| = |EB|, |AD| = 16 cm, |DC| + |AB| = 12 cm

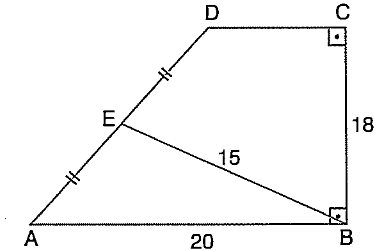


Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 13 E) 15

6. ABCD dik yamuk, [BC] ⊥ [CD], [BC] ⊥ [AB], |ED| = |AE|

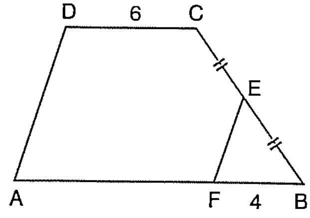
|BC| = 18 cm, |BE| = 15 cm, |AB| = 20 cm



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 10 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

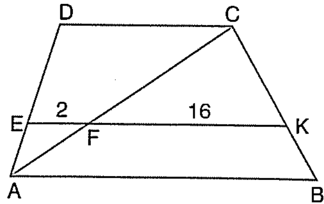
7. ABCD yamuk, [DC]//[AB], [EF]//[AD], |BE|=|EC|
|BF|=4 cm, |DC|=6 cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

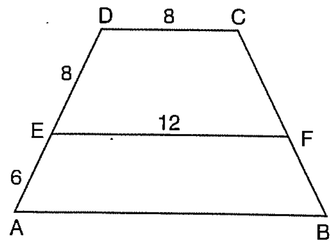
8. ABCD yamuk, [EK]//[AB], $|KB|=\frac{|CB|}{5}$, |EF|=2 cm
|FK|=16 cm ve A, F, C doğrusaldır.



Buna göre, ABCD yamuğunun orta taban uzunluğu kaç cm dir?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

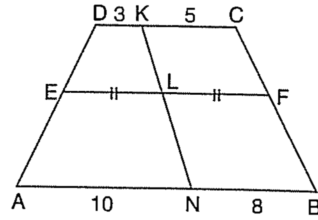
9. ABCD yamuk, [DC]//[EF], |DC|=8 cm, |DE|=8 cm
|AE|=6 cm, |EF|=12 cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

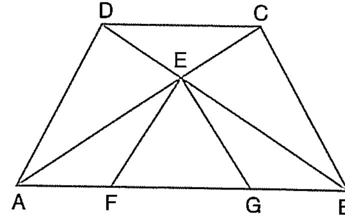
10. ABCD yamuk, [DC]//[AB], [EF]//[AB], |EL|=|LF|
|DK|=3 cm, |KC|=5 cm, |NB|=8 cm, |AN|=10 cm
ve K, L, N doğrusaldır.



Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 11

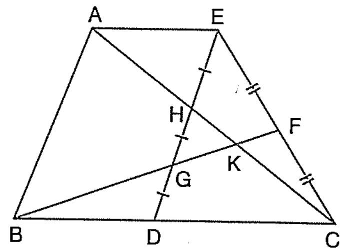
11. ABCD yamuk, [DC]//[AB], [AC]∩[DB]={E}
[FE]//[AD], [GE]//[BC], |AE|=2|EC|, |FG|=6 cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

12. ABCE yamuk, [AE]//[BC], [DE]∩[BF]={G}
|EH|=|HG|=|GD|, |EF|=|FC|, |AK|=10 cm

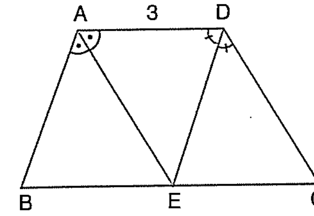


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 20 B) 18 C) 16 D) 15 E) 14

1-B	2-A	3-A	4-A	5-C	6-E	7-C	8-E	9-B	10-C	11-C	12-B

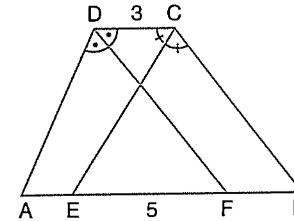
1. ABCD yamuk, [AD]//[BC], [AE] ve [DE] açıortay
|BC|=15 cm, |AD|=3 cm



Buna göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 18 B) 21 C) 27 D) 30 E) 33

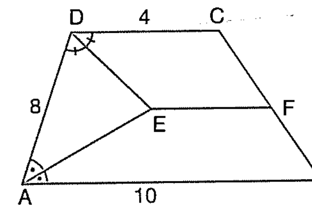
2. ABCD yamuk, [DC]//[AB], [CE], [DF] açıortay
|DC|=3 cm, |EF|=5 cm, |AB|=11 cm



Buna göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

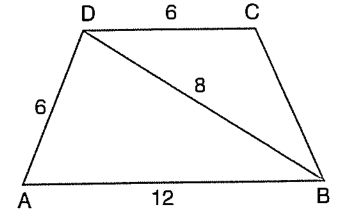
3. ABCD yamuk, [DE] ve [AE] açıortay, [EF]//[AB]
|DC|=4 cm, |AD|=8 cm, |AB|=10 cm



Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

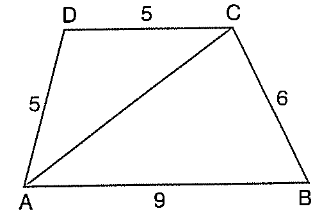
4. ABCD yamuk, [DC]//[AB], |DC|=|DA|=6 cm
|DB|=8 cm, |AB|=12 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 5 B) $2\sqrt{5}$ C) 4 D) $\sqrt{15}$ E) $\sqrt{14}$

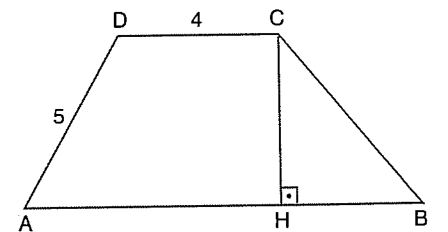
5. ABCD yamuk, [DC]//[AB], |AD|=|DC|=5 cm
|BC|=6 cm, |AB|=9 cm



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 10 B) $\frac{17}{2}$ C) $\frac{15}{2}$ D) $\frac{13}{2}$ E) 6

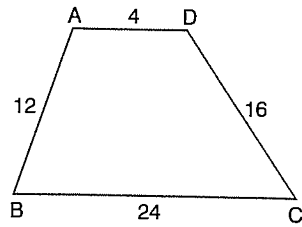
6. ABCD yamuk, [DC]//[AB], [CH]⊥[AB]
m($\widehat{BAD}$)=2m($\widehat{HCB}$), |AD|=5 cm, |DC|=4 cm dir.



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

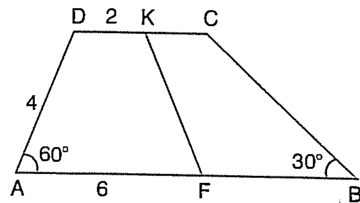
7. |BC|=24 cm, |DC|=16 cm, |AB|=12 cm
|AD|=4 cm, [AD]//[BC]



Buna göre, ABCD yamuğunun yüksekliği kaç cm dir?

A) 9,6 B) 9,2 C) 9 D) 8,4 E) 8

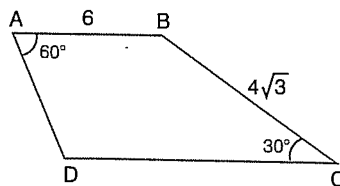
8. ABCD yamuk, [DC]//[AB], $m(\widehat{DAB})=60°$, $m(\widehat{ABC})=30°$
|DK|=2 cm, |AD|=4 cm, |AF|=6 cm



Buna göre, $\frac{|KF|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{6}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{8}$

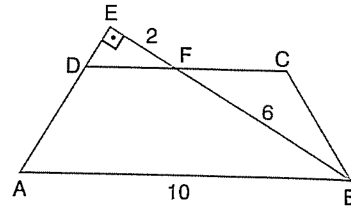
9. ABCD yamuk, [AB]//[DC], $m(\widehat{DAB})=60°$, $m(\widehat{BCD})=30°$
$|BC|=4\sqrt{3}$ cm, |AB|=6 cm



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

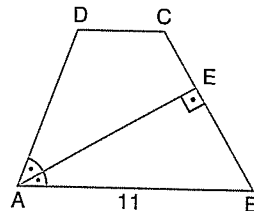
10. ABCD yamuk, [DC]//[AB], [BE]⊥[AE], |EF|=2 cm
|FB|=6 cm, |AB|=10 cm



Buna göre, [DC] ile [AB] arasındaki uzaklık kaç cm dir?

A) 2,8 B) 3,2 C) 3,4 D) 3,6 E) 4,2

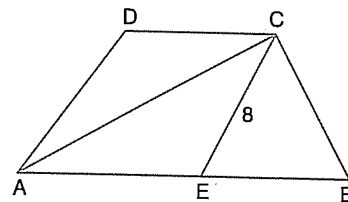
11. ABCD yamuk, [DC]//[AB], [AE]⊥[BC]
|AD|−|DC|=3 cm, |AB|=11 cm



Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

12. ABCD yamuk, [DC]//[AB], 4|AB|=9|EB|=6|BC|
|CE|=8 cm

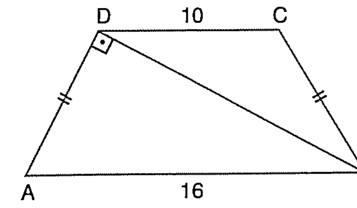


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

1-E	2-C	3-D	4-E	5-C	6-A	7-A	8-B	9-D	10-D	11-B	12-C

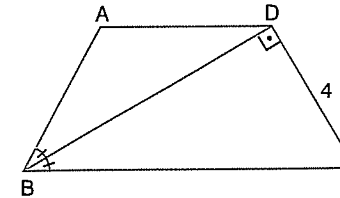
1. ABCD yamuk, [DC]//[AB], [BD]⊥[AD], |AD|=|BC|
|AB|=16 cm, |DC|=10 cm



Buna göre, |DB| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{13}$ B) $5\sqrt{13}$ C) $6\sqrt{13}$ D) $8\sqrt{13}$ E) $9\sqrt{13}$

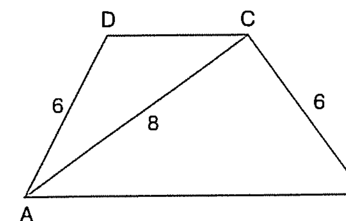
2. ABCD ikizkenar yamuk, [AD]//[BC], [BD], $\widehat{ABC}$ nın açıortayı, |AB|=|DC|, [BD]⊥[DC], |DC|=4 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 16

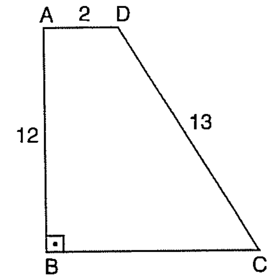
3. ABCD ikizkenar yamuk, [DC]//[AB], |AB|=2|DC|
|AC|=8 cm, |BC|=6 cm, |AD|=6 cm



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) $\sqrt{14}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $\sqrt{21}$

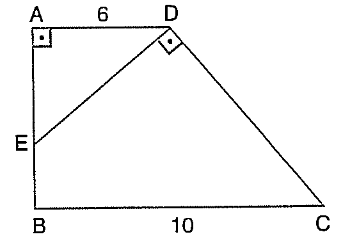
4. ABCD dik yamuk, [AD]//[BC], [AB]⊥[BC]
|DC|=13 cm, |AB|=12 cm, |AD|=2 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

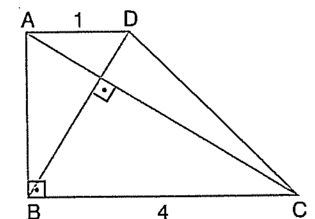
5. ABCD dik yamuk, [AD]//[BC], [AB]⊥[AD], [DE]⊥[DC]
|AD|=6 cm, |BC|=10 cm



Buna göre, |AE|.|AB| çarpımı kaç cm² dir?

A) 60 B) 56 C) 48 D) 36 E) 24

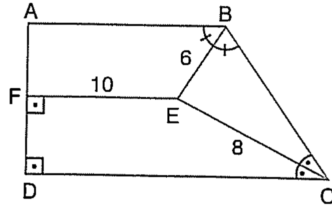
6. ABCD dik yamuk, [AD]//[BC], [AB]⊥[BC], [AC]⊥[BD]
|AD|=1 cm, |BC|=4 cm



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $\sqrt{11}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{13}$

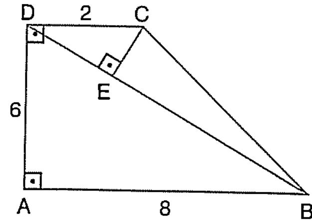
7. ABCD dik yamuk, [BE] ve [CE] açıortay, [FE]⊥[AD]
[AD]⊥[DC], |BE|=6 cm, |CE|=8 cm, |FE|=10 cm



Buna göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 48,2 B) 48,6 C) 49 D) 49,2 E) 49,6

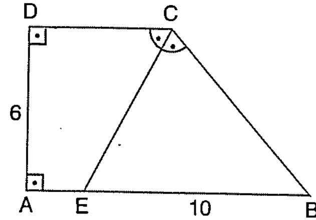
8. ABCD dik yamuk, [DC]⊥[AD], [AD]⊥[AB], [CE]⊥[DB]
|DC|=2 cm, |AD|=6 cm, |AB|=8 cm



Buna göre, |CE| kaç cm dir?

A) 0,8 B) 1 C) 1,2 D) 1,4 E) 1,6

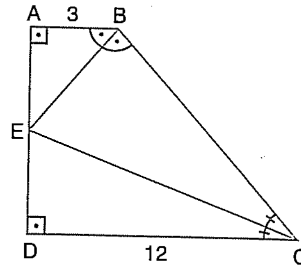
9. ABCD dik yamuk, [DC]⊥[AD], [DA]⊥[AB], [CE] açıortay
|AD|=6 cm, |BE|=10 cm, |AE|+|DC|=6 cm



Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{8}{5}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

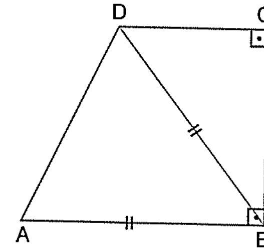
10. ABCD dik yamuk, [AB]⊥[DA], [AD]⊥[DC]
[BE], [CE] açıortay, |AB|=3 cm, |DC|=12 cm



Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) 13 B) $6\sqrt{5}$ C) 16 D) 18 E) 20

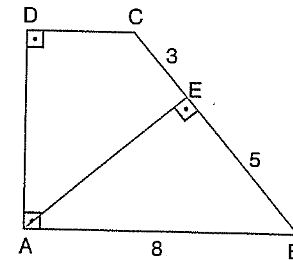
11. ABCD dik yamuk, [AB]⊥[BC], [BC]⊥[CD]
|AB|=|BD|, |DC|+|AB|=|AD|



Buna göre, $\frac{|AB|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

A) $\sqrt{5}-2$ B) $\sqrt{5}-1$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{5}+1$ E) $\sqrt{5}+2$

12. ABCD dik yamuk, [DC]⊥[AD], [DA]⊥[AB], [AE]⊥[BC]
|CE|=3 cm, |EB|=5 cm, |AB|=8 cm

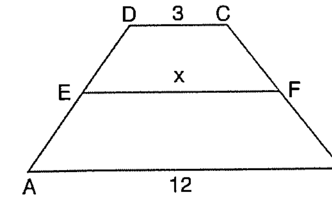


Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

1-A	2-A	3-A	4-C	5-E	6-E	7-E	8-C	9-D	10-B	11-E	12-B

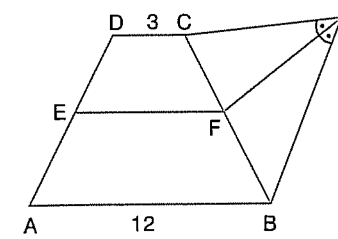
1. EFCD ve ABFE yamukları benzerdir.
|DC|=3 cm, |AB|=12 cm



Buna göre, |EF|=x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

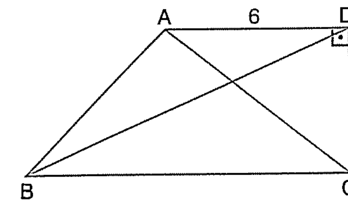
2. EFCD ve ABFE yamukları benzerdir.
[KF] açıortay, |DC|=3 cm, |AB|=12 cm



Buna göre, $\frac{|BK|}{|CK|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

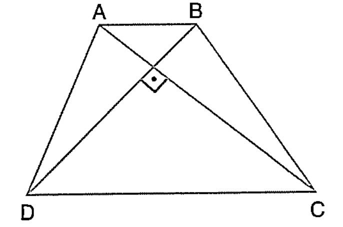
3. ABC üçgen, [AD]//[BC], [AD]⊥[DC], |AB|=|AC|
|AD|=6 cm, |DC|=5 cm



Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

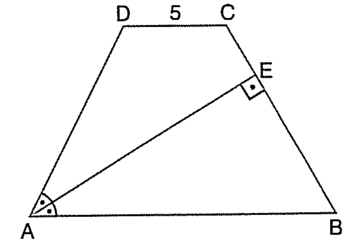
4. ABCD yamuk, [AB]//[DC], [AC]⊥[BD], |AC|=8 cm
|BD|=6 cm



Buna göre, |AB|+|DC| toplamı kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

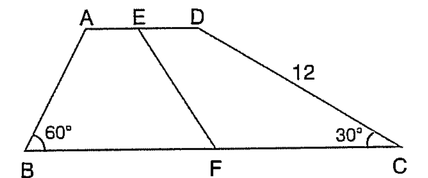
5. ABCD yamuk, [AB]//[DC], [AE]⊥[BC], [AE] açıortay
|BE|=3|CE|, |DC|=5 cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 25

6. ABCD yamuğunda E ve F bulundukları kenarların orta noktalarıdır. [AD]//[BC], $m(\widehat{DCB})=30°$, $m(\widehat{ABC})=60°$
|DC|=12 cm

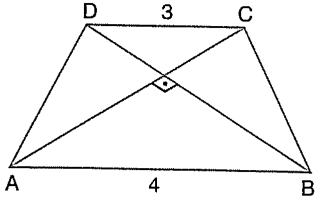


Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $4\sqrt{3}$

7. ABCD yamuk, $[DC] // [AB]$, $[AC] \perp [BD]$, $|DC| = 3$ cm

$|AB| = 4$ cm

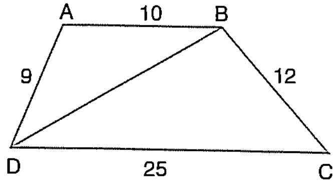


Buna göre, $|AC|^2 + |DB|^2$ toplamı kaç cm² dir?

A) 25 B) 36 C) 49 D) 50 E) 100

8. ABCD yamuk, $[DC] // [AB]$, $|AD| = 9$ cm, $|DC| = 25$ cm

$|CB| = 12$ cm, $|AB| = 10$ cm

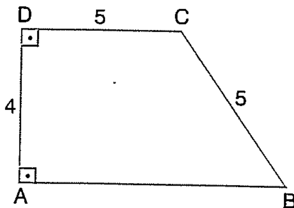


Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 12 B) 13 C) 15 D) 16 E) 17

9. ABCD dik yamuk, $[DC] \perp [AD]$, $[AB] \perp [AD]$

$|AD| = 4$ cm, $|DC| = |CB| = 5$ cm

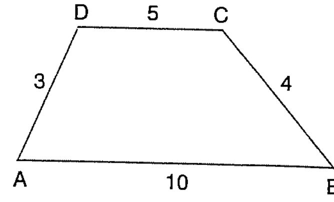


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 26

10. ABCD yamuk, $[DC] // [AB]$, $|AB| = 10$ cm, $|BC| = 4$ cm

$|AD| = 3$ cm, $|DC| = 5$ cm

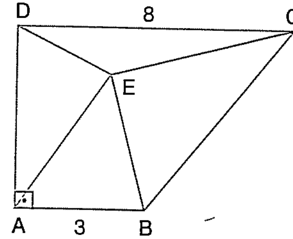


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 15 B) 18 C) 21 D) 24 E) 27

11. ABCD dik yamuk, $m(\widehat{BAD}) = 90°$, Alan(DEC) = 4 cm²

Alan(ABE) = 6 cm², $|DC| = 8$ cm, $|AB| = 3$ cm

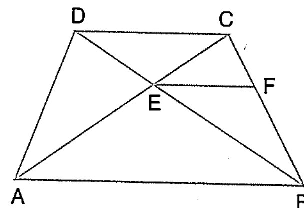


Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

12. ABCD yamuk, $[DB] \cap [AC] = \{E\}$, $[EF] // [DC]$

Alan(DEC) = 3 cm², Alan(AEB) = 12 cm²



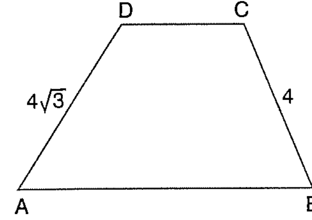
Buna göre, Alan(CEF) kaç cm² dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

1-D	2-C	3-D	4-C	5-A	6-E	7-C	8-E	9-E	10-B	11-B	12-A

1. ABCD yamuk, $[AB] // [DC]$, $m(\widehat{DAB}) + m(\widehat{ABC}) = 120°$

$|AB| = 2.|DC|$, $|AD| = 4\sqrt{3}$ cm, $|CB| = 4$ cm

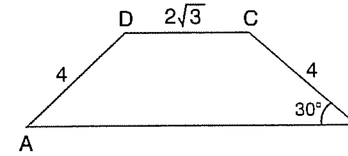


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 36 B) 40 C) 48 D) 54 E) 60

2. ABCD yamuğunda, $[DC] // [AB]$, $|AD| = |BC| = 4$ cm

$m(\widehat{ABC}) = 30°$, $|DC| = 2\sqrt{3}$ cm

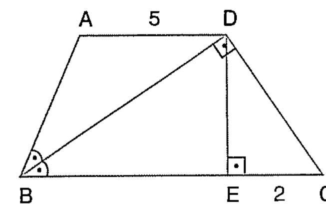


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

3. ABCD yamuk, $[AD] // [BC]$, $[BD] \perp [DC]$, $[DE] \perp [BC]$

$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$, $|AD| = 5$ cm, $|EC| = 2$ cm

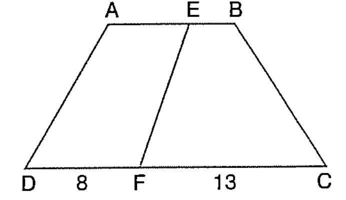


Buna göre, Alan(ABD) kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 15 E) 20

4. ABCD yamuk, $[AB] // [DC]$, Alan(AEFD) = Alan(EFCB)

$|FC| = 13$ cm, $|AB| = 9$ cm, $|DF| = 8$ cm

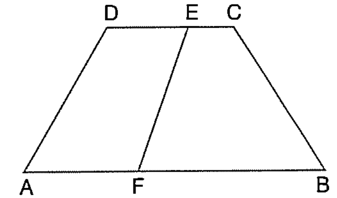


Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) 8 B) 7 C) $\frac{13}{2}$ D) 6 E) $\frac{11}{2}$

5. ABCD yamuk, $[DC] // [AB]$, $|DE| = 2|EC|$

$|BF| = 2|AF|$, $\frac{\text{Alan(AFED)}}{\text{Alan(ABCD)}} = \frac{3}{7}$

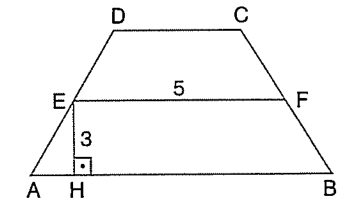


Buna göre, $\frac{|AB|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{7}{3}$

6. ABCD yamuğunda [EF] orta tabandır.

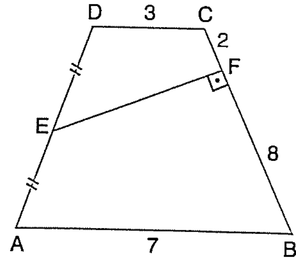
$[DC] // [AB]$, $[EH] \perp [AB]$, $|EH| = 3$ cm, $|EF| = 5$ cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 15 B) 20 C) 24 D) 30 E) 36

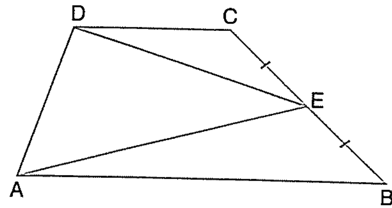
7. ABCD yamuk, [DC]//[AB], [EF]⊥[CB], |DE|=|EA|
|DC|=3 cm, |CF|=2 cm, |BF|=8 cm, |AB|=7 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 20 B) 30 C) 36 D) 40 E) 48

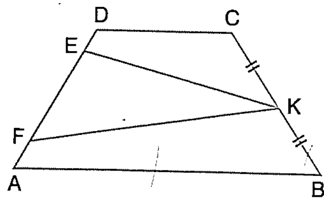
8. ABCD yamuk, [AB]//[DC], |CE|=|EB|
Alan(ABCD)=24 cm²



Buna göre, Alan(AED) kaç cm² dir?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

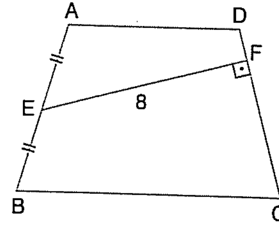
9. ABCD yamuk, [DC]//[AB], 5|EF|=3|AD|
|CK|=|KB|, Alan(ABCD)=270 cm²



Buna göre, Alan(KEF) kaç cm² dir?

A) 42 B) 63 C) 75 D) 81 E) 88

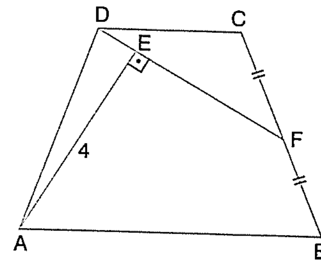
10. ABCD yamuk, [AD]//[DC], [DC]⊥[EF], |AE|=|EB|
|DC|=4 cm, |EF|=8 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

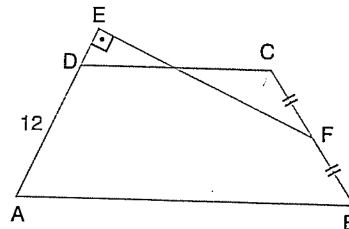
11. ABCD yamuk, [DC]//[AB], [DF]⊥[AE], |BF|=|FC|
|DF|=3 cm, |AE|=4 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 12 D) 18 E) 24

12. ABCD yamuk, [DC]//[AB], [FE]⊥[EA], |CF|=|BF|
|AD|=12 cm, |EF|=15 cm

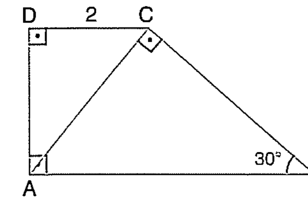


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 120 B) 132 C) 144 D) 178 E) 180

1-A	2-E	3-C	4-B	5-C	6-D	7-D	8-A	9-D	10-D	11-C	12-E

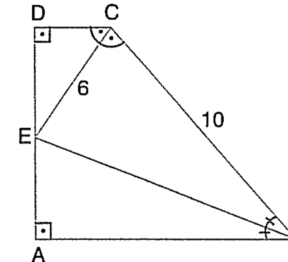
1. ABCD yamuk, [AD]⊥[DC], [AD]⊥[AB], [AC]⊥[BC]
|DC|=2 cm, m($\widehat{ABC}$)=30°



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) $8\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $15\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

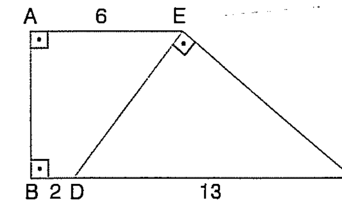
2. ABCD dik yamuk, [AD]⊥[AB], [AD]⊥[DC]
[CE], [BE] açıortay, |CE|=6 cm, |BC|=10 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 36 B) 40 C) 45 D) 48 E) 50

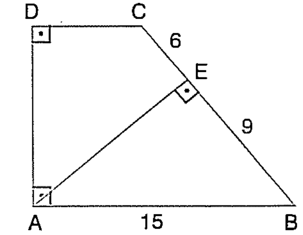
3. ABCE dik yamuk, [AB]⊥[BC], [AB]⊥[AE], [DE]⊥[EC]
|AE|=6 cm, |BD|=2 cm, |DC|=13 cm



Buna göre, Alan(ABDE) kaç cm² dir?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 26 E) 30

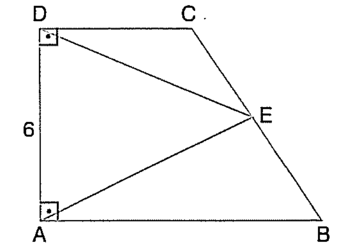
4. ABCD dik yamuk, [AD]⊥[DC], [AD]⊥[AB], [BC]⊥[AE]
|CE|=6 cm, |EB|=9 cm, |AB|=15 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 96 B) 100 C) 120 D) 126 E) 135

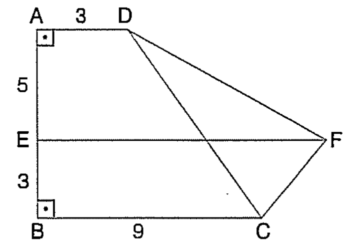
5. ABCD dik yamuk, ADE eşkenar üçgen
[AB]⊥[AD], [DC]⊥[AD], |AD|=6 cm



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $8\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $16\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

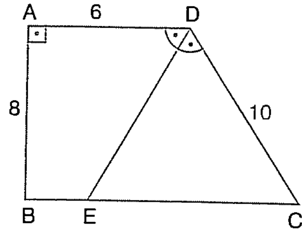
6. ABCD dik yamuk, [EF]//[BC], |AD|=3 cm
|AE|=5 cm, |EB|=3 cm, |BC|=9 cm, |EF|=11 cm



Buna göre, Alan(DCF) kaç cm² dir?

A) 16 B) 17 C) 18 D) 20 E) 21

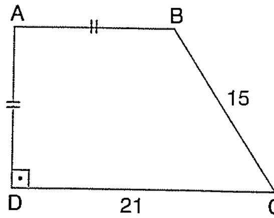
7. ABCD dik yamuk, [AD]//[BC], [AD]⊥[AB], [DE] açıortay
|AD|=6 cm, |AB|=8 cm, |DC|=10 cm



Buna göre, Alan(ABED) kaç cm² dir?

A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

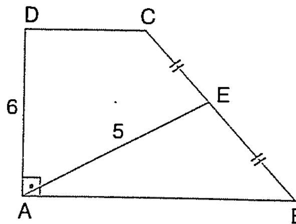
8. ABCD dik yamuk, [AD]//[DC], [AD]⊥[DC]
|AD|=|AB|, |BC|=15 cm, |DC|=21 cm



Buna göre, ABCD yamuğunun alanı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 150 B) 176 C) 180 D) 190 E) 198

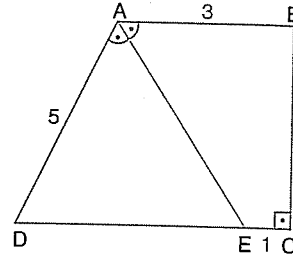
9. ABCD dik yamuk, [DC]//[AB], [DA]⊥[AB]
|CE|=|EB|, |AD|=6 cm, |AE|=5 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 20 B) 24 C) 25 D) 30 E) 36

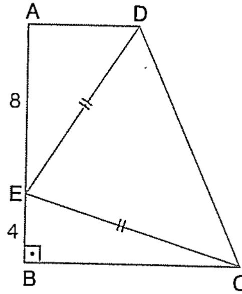
10. ABCD dik yamuk, [AE], $\widehat{DAB}$ nın açıortayı
$m(\widehat{BCD})=90°$, |AB|=3 cm, |AD|=5 cm, |EC|=1 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 28

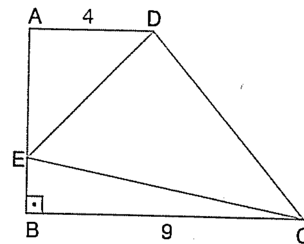
11. ABCD dik yamuk, $m(\widehat{ADE})+m(\widehat{ECB})=90°$
$m(\widehat{ABC})=90°$, |DE|=|EC|, |AE|=8 cm, |BE|=4 cm



Buna göre, Alan(DEC) kaç cm² dir?

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

12. ABCD dik yamuğunun köşegenleri dik keşişiyor.
$m(\widehat{ABC})=90°$, |AE|=2|BE|, |AD|=4 cm
|BC|=9 cm

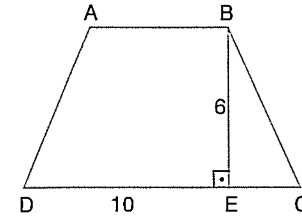


Buna göre, Alan(DEC) kaç cm² dir?

A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

1-B	2-D	3-C	4-D	5-B	6-B	7-D	8-E	9-B	10-A	11-B	12-C

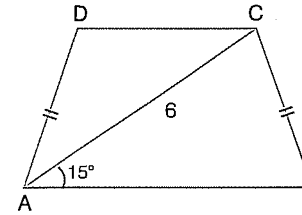
1. ABCD ikizkenar yamuk, [AB]//[DC], |AD|=|BC|
[BE]⊥[DC], |DE|=10 cm, |BE|=6 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 30 B) 36 C) 45 D) 54 E) 60

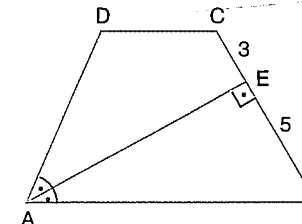
2. ABCD ikizkenar yamuk, [DC]//[AB], |AD|=|BC|
$m(\widehat{CAB})=15°$, |AC|=6 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

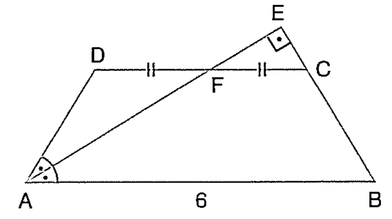
3. ABCD ikizkenar yamuk, [DC]//[AB], [AE] açıortay
[CB]⊥[AE], |AD|=|CB|, |CE|=3 cm, |EB|=5 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) $24\sqrt{3}$ B) $20\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $16\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{3}$

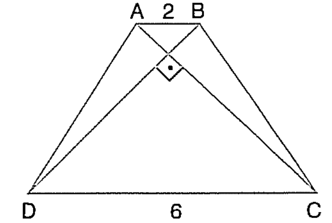
4. ABCD ikizkenar yamuk, [DC]//[AB], |AD|=|BC|
[AE]⊥[BE], [AE] açıortay, |DF|=|FC|, |AB|=6 cm



Buna göre, Alan(ABCF) kaç cm² dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

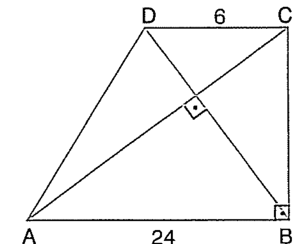
5. ABCD ikizkenar yamuk, [AB]//[DC], |AD|=|BC|
[AC]⊥[DB], |AB|=2 cm, |DC|=6 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

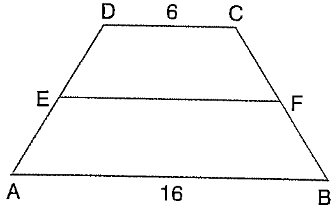
6. ABCD dik yamuk, [DC]//[AB], [AC]⊥[BD], [CB]⊥[AB]
|DC|=6 cm, |AB|=24 cm



Buna göre,Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 200 B) 180 C) 160 D) 140 E) 120

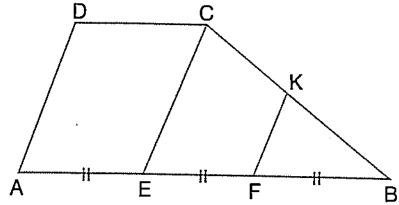
7. EFCD ile ABFE benzer iki yamuk, |DC|=6 cm
|AB|=16 cm



Buna göre, EFCD yamuğunun alanının ABFE yamuğunun alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{9}{64}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{16}$ E) $\frac{1}{81}$

8. ABCD yamuk, [DC]//[AB], [AD]//[CE]//[FK]
|AE|=|EF|=|FB|, Alan(FBK)=4 cm²



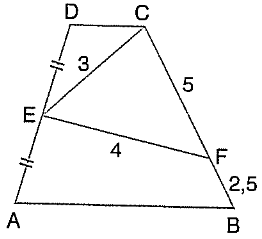
Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 8 B) 16 C) 24 D) 32 E) 36

9. **ABCD yamuğunun çevresi 20 cm olduğuna göre, yamuğun alanı en çok kaç cm² dir?**

A) $4\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $9\sqrt{3}$ D) 25 E) 20

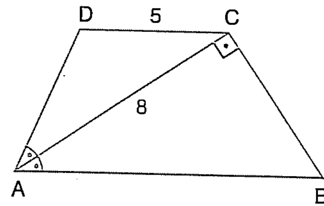
10. ABCD yamuk, [DC]//[AB], |AE|=|ED|, |EC|=3 cm
|BF|=2,5 cm, |CF|=5 cm, |EF|=4 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

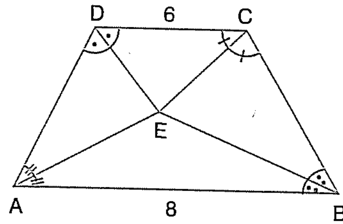
11. ABCD yamuk, [DC]//[AB], [AC] açıortay, [CB]⊥[AC]
|DC|= 5 cm, |AC|= 8 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 45

12. ABCD yamuk, [DE], [CE], [AE], [BE] açıortay
|DC|=6 cm, |AB|=8 cm

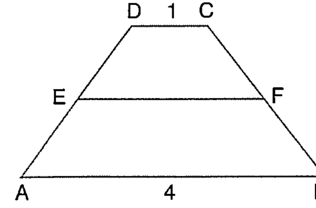


Buna göre, $\frac{\text{Alan(ADE) + Alan(BCE)}}{\text{Alan(ABE)}}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{7}{4}$ D) $\frac{9}{7}$ E) $\frac{10}{3}$

1-E	2-A	3-A	4-B	5-C	6-B	7-A	8-D	9-D	10-B	11-C	12-C

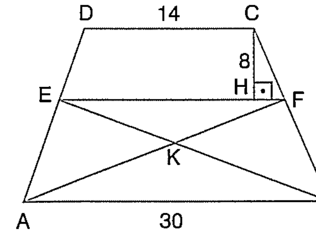
1. ABCD yamuk, [DC]//[EF]//[AB]
Alan(ABFE)=4.Alan(DCFE), |DC|=1 cm
|AB|=4 cm



Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $\sqrt{5}$ E) 3

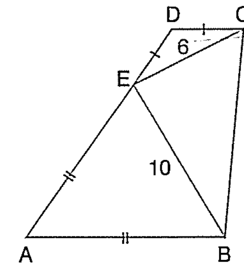
2. ABCD yamuk, [EF]//[DC], [CH]⊥[EF], |EA|=3|ED|
|CH|=8 cm, |DC|=14 cm, |AB|=30 cm



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) 150 B) 169 C) 180 D) 209 E) 220

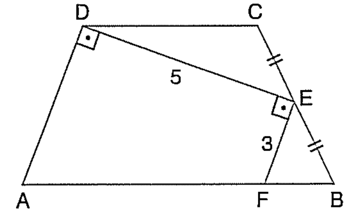
3. ABCD yamuk, [DC]//[AB], |DC|=|DE|
|AE|=|AB|, |EC|=6 cm, |EB|=10 cm



Buna göre, Alan(BEC) kaç cm² dir?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 48

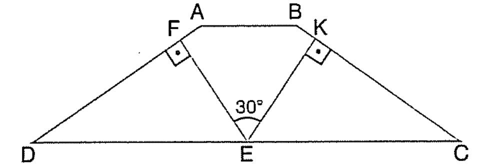
4. ABCD yamuk, [DC]//[AB], [AD]⊥[DE], [DE]⊥[EF]
|CE|=|EB|, |DE|=5 cm, |FE|=3 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

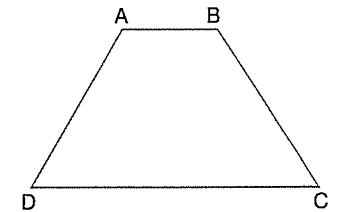
5. ABCD ikizkenar yamuk, [AB]//[DC], [EF]⊥[AD]
[EK]⊥[BC], m($\widehat{FEK}$)=30°, |AD|=10 cm
|EF|+|EK|=6 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 60

6. ABCD ikizkenar yamuk, [AB]//[DC], |AD|=|BC|
2.|DC|=3.|BC|=6.|AB|, ABCD yamuğunun iç bölgesinde alınan bir noktanın [AD], [BC] ve [DC] kenarlarına olan uzaklıkları toplamı $3\sqrt{3}$ cm dir.



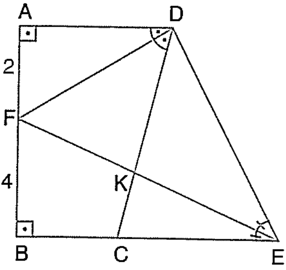
Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}+6$

7. ABED dik yamuk, [AD]⊥[AB], [AB]⊥[BE]

[DF], [EF] açıortay, |AF|=2 cm, |FB|=4 cm

|DE|−|DK|=6 cm

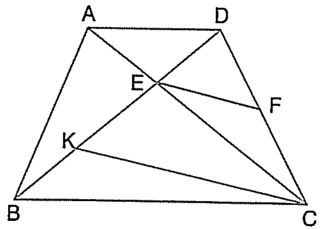


Buna göre, Alan(DKE) − Alan(DFK) kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 18

8. ABCD yamuk, [AD]//[BC], [EF]//[KC]

[AC] ve [BD] köşegen, |DE|=|KB|, |DF|=|FC|

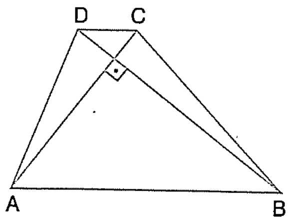


Buna göre, $\frac{\text{Alan(DEF)}}{\text{Alan(ABCD)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{2}{9}$

9. ABCD yamuk, [DC]//[AB], [AC]⊥[DB]

|AC|=12 cm, |DC|+|AB|=15 cm

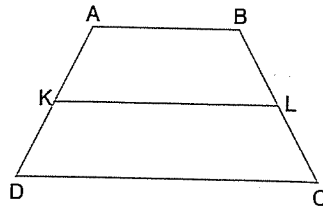


Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 54 B) 50 C) 48 D) 45 E) 40

10. ABCD yamuk, [AB]//[KL], |AK|=|KD|

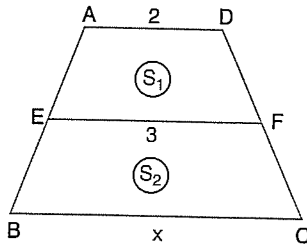
$\frac{\text{Alan(AKLB)}}{\text{Alan(KLCD)}} = \frac{4}{5}$



Buna göre, $\frac{|AB|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{7}{11}$

11. ABCD yamuk, [EF]//[BC], S_1 ve S_2 bulundukları bölgelerin alanları $S_2=2S_1$, |AD|=2 cm, |EF|=3 cm

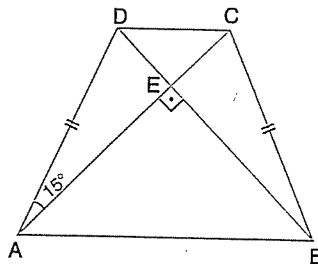


Buna göre, |BC|=x kaç cm dir?

A) 4 B) $\sqrt{17}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $\sqrt{19}$ E) $2\sqrt{5}$

12. ABCD ikizkenar yamuk, [DC]//[AB], [AC]⊥[BD]

|AD|=|BC|, m($\widehat{DAC}$)=15°, Alan(BEC)=8 cm²



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

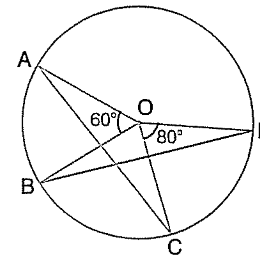
A) 36 B) 40 C) 45 D) 48 E) 56

1-C	2-D	3-D	4-B	5-B	6-C	7-D	8-D	9-A	10-E	11-D	12-D

Çemberde Açılar

17. Bölüm

1. O merkezli çemberde, m($\widehat{AOB}$)=60°, m($\widehat{DOC}$)=80°

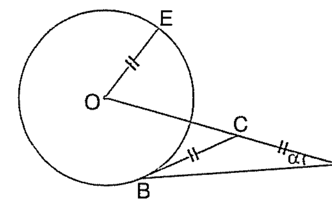


Buna göre, [DB] kirişi ile [AC] kirişi arasındaki dar açı kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

2. [BC], O merkezli çembere B noktasında teğettir.

|OE|=|BC|=|CA|

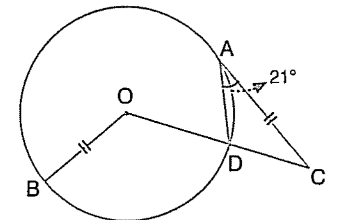


Buna göre, m($\widehat{OAB}$)=α kaç derecedir?

A) 15 B) 17,5 C) 22,5 D) 30 E) 37,5

3. O merkezli çemberde, |OB|=|AC|, m($\widehat{DAC}$)=21°

O, D, C noktaları doğrusal

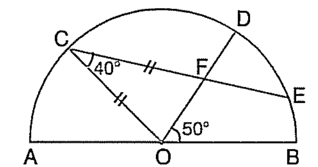


Buna göre, m($\widehat{ADO}$) kaç derecedir?

A) 57 B) 60 C) 67 D) 69 E) 77

4. O merkezli yarım çemberde, m($\widehat{OCE}$)=40°

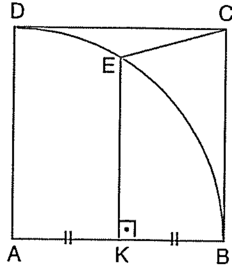
m($\widehat{DOB}$)=50°, |CO|=|CF|



Buna göre, m($\widehat{BE}$) kaç derecedir?

A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

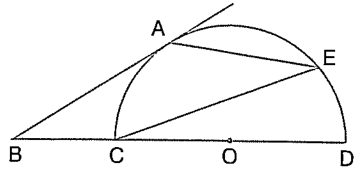
5. ABCD karesi içine A merkezli çeyrek çember çizilmiştir.
[EK]⊥[AB], |AK|=|KB|



Buna göre, $m(\widehat{DCE})$ kaç derecedir?

A) 7,5 B) 15 C) 22,5 D) 30 E) 45

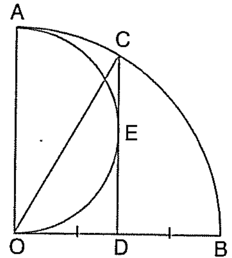
6. [BA, O merkezli yarım çembere teğettir.
|BO|=2|OD|, B, C, D doğrusal



Buna göre, $m(\widehat{AEC})$ kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 22,5 D) 30 E) 45

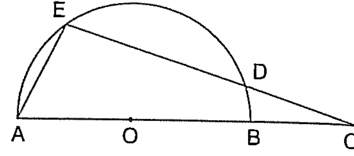
7. O merkezli çeyrek çember ile [OA] çaplı yarım çember çizilmiştir. [CD], E noktasında teğet ve |OD|=|DB|



Buna göre, $m(\widehat{OCD})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 45

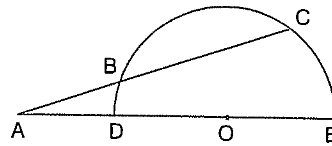
8. O merkezli, r yarıçaplı yarım çemberde $|ED|=\sqrt{3}.r$ cm
$m(\widehat{AE}) - m(\widehat{DB})=40°$ ve A, B, C doğrusal



Buna göre, $m(\widehat{AEC})$ kaç derecedir?

A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

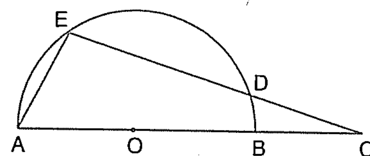
9. O merkezli yarım çemberde [AC]∩[AE]={A}
|AB|=|OE|



Buna göre, $\dfrac{m(\widehat{CE})}{m(\widehat{BD})}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

10. O merkezli yarım çemberde |DC|=|OB|
$m(\widehat{AEC})=5.m(\widehat{ACE})$

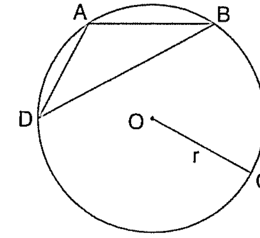


Buna göre, $m(\widehat{EAC})$ kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

1-D	2-C	3-C	4-C	5-B	6-D	7-D	8-B	9-E	10-C

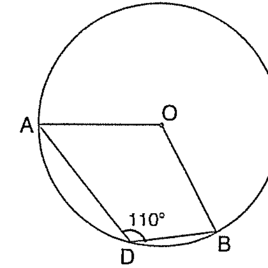
1. O merkezli r yarıçaplı çemberde [AB] ve [AD] kiriş
|AB|=r cm



Buna göre, $m(\widehat{ADB})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 40 D) 45 E) 60

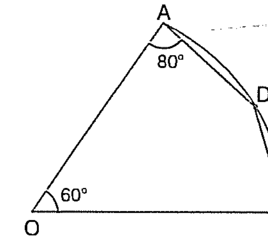
2. O çemberin merkezi, $m(\widehat{ADB})=110°$



Buna göre, $m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir?

A) 140 B) 130 C) 120 D) 110 E) 100

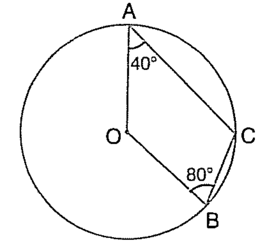
3. $\widehat{ADB}$ yayı, O merkezli çember yayıdır.
$m(\widehat{OAD})=80°$, $m(\widehat{AOB})=60°$



Buna göre, $m(\widehat{DBO})$ kaç derecedir?

A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 90

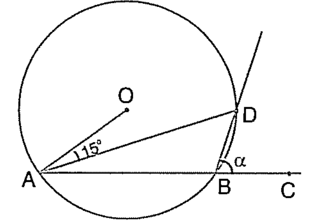
4. O merkezli çemberde $m(\widehat{OAC})=40°$, $m(\widehat{OBC})=80°$



Buna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

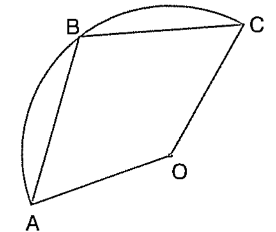
5. O merkezli çemberde A, B, C noktaları doğrusal
$m(\widehat{OAD})=15°$



Buna göre, $m(\widehat{DBC})=\alpha$ kaç derecedir?

A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

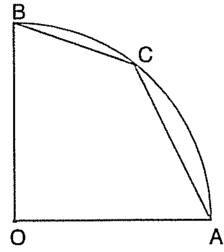
6. $\widehat{ABC}$, O merkezli çember yayıdır.
$4.m(\widehat{ABC})=3.m(\widehat{AOC})$



Buna göre, $m(\widehat{BAO})+m(\widehat{BCO})$ toplamı kaç derecedir?

A) 90 B) 108 C) 126 D) 144 E) 162

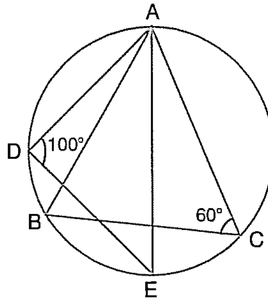
7. O merkezli çeyrek çemberde $m(\widehat{OBC}) - m(\widehat{OAC}) = 25°$



Buna göre, $m(\widehat{OAC})$ kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 65

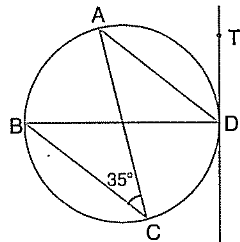
8. A, D, B, E, C noktaları çemberin üzerinde
$m(\widehat{ADE}) = 100°$, $m(\widehat{ACB}) = 60°$



Buna göre, $m(\widehat{BAE})$ kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

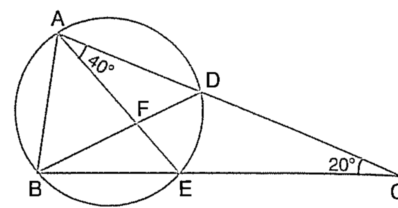
9. DT, çembere teğet, [BD] çap, $m(\widehat{BCA}) = 35°$



Buna göre, $m(\widehat{ADT})$ kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

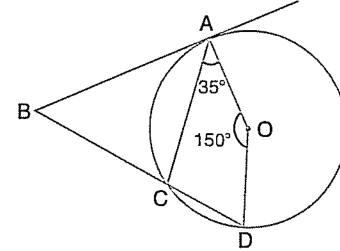
10. $m(\widehat{EAC}) = 40°$, $m(\widehat{ACB}) = 20°$, $m(\overset{\frown}{BED}) = 170°$



Buna göre, $m(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

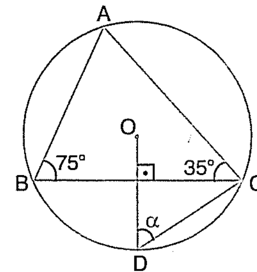
11. [BA, O merkezli çembere A noktasında teğettir.
$m(\widehat{AOD}) = 150°$, $m(\widehat{CAO}) = 35°$



Buna göre, $m(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

12. O merkezli çemberde $[OD] \perp [BC]$, $m(\widehat{ABC}) = 75°$
$m(\widehat{ACB}) = 35°$

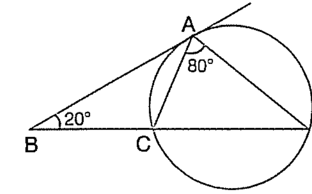


Buna göre, $m(\widehat{ODC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

1-B	2-A	3-B	4-D	5-C	6-B	7-D	8-C	9-C	10-C	11-E	12-D

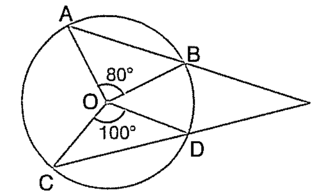
1. [BA, A noktasında çembere teğet, $m(\widehat{ABD}) = 20°$
$m(\widehat{CAD}) = 80°$



Buna göre, $m(\widehat{ADB})$ kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

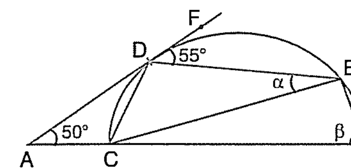
2. O merkezli çemberde, $m(\widehat{AOB}) = 80°$, $m(\widehat{COD}) = 100°$



Buna göre, $m(\overset{\frown}{BD}) + m(\widehat{APC})$ toplamı kaç derecedir?

A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

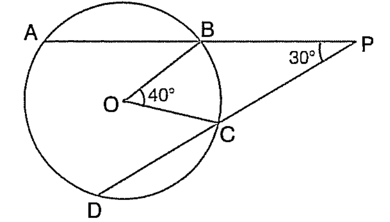
3. [AF, [CB] çaplı yarım çembere teğettir.
$m(\widehat{BAF}) = 50°$, $m(\widehat{EDF}) = 55°$, $m(\widehat{CED}) = \alpha$, $m(\widehat{ABE}) = \beta$



Buna göre, $\alpha + \beta$ toplamı kaç derecedir?

A) 85 B) 90 C) 95 D) 100 E) 105

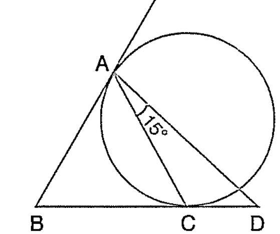
4. O merkezli çemberde, $m(\widehat{BOC}) = 40°$, $m(\widehat{APD}) = 30°$



Buna göre, AD yayının ölçüsü kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

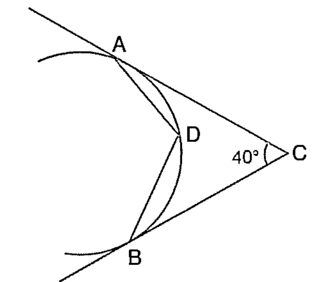
5. [BA ve [BD] çembere sırası ile A ve C noktalarında teğet, |AB| = |AD|, $m(\widehat{CAD}) = 15°$



Buna göre, $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

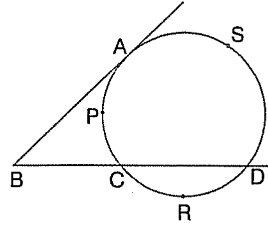
6. [CA ve [CB, ADB çember yayına teğet, $m(\widehat{ACB}) = 40°$



Buna göre, $m(\widehat{ADB})$ kaç derecedir?

A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 140

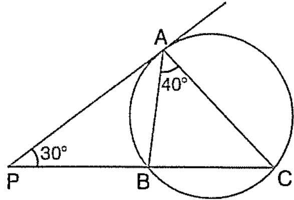
7. [BA çembere teğettir. $6m(\widehat{APC})=3m(\widehat{CRD})=2m(\widehat{ASD})$



Buna göre, $m(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

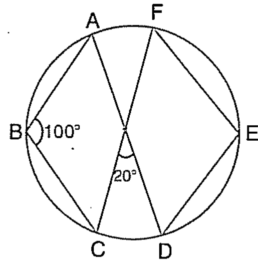
8. [PA çembere teğet, $m(\widehat{APC})=30°$, $m(\widehat{BAC})=40°$



Buna göre, $m(\widehat{ACP})$ kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

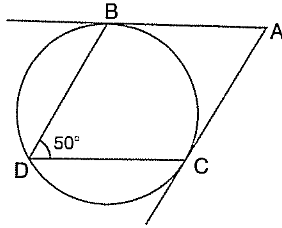
9. Çemberde [AD] ile [FC] doğru parçaları arasındaki dar açı 20° dir. $m(\widehat{ABC})=100°$



Buna göre, $m(\widehat{DEF})$ kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 150

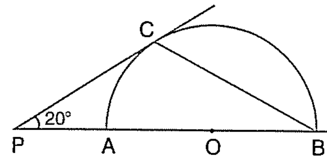
10. [AB ve [AC çembere teğet, $m(\widehat{BDC})=50°$



Buna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

A) 100 B) 90 C) 80 D) 75 E) 65

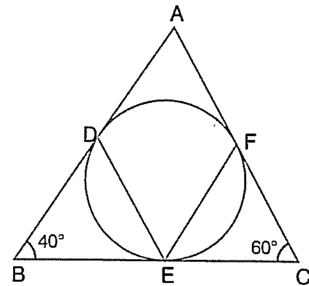
11. [PC, O merkezli yarım çembere C noktasında teğet $m(\widehat{CPB})=20°$



Buna göre, $m(\widehat{PBC})$ kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

12. ABC üçgeni içine D, E, F noktalarında teğet olan çember çiziliyor. $m(\widehat{ABC})=40°$, $m(\widehat{ACB})=60°$

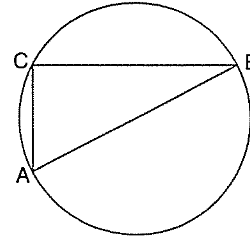


Buna göre, $m(\widehat{DEF})$ kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

1-C	2-A	3-C	4-A	5-A	6-C	7-E	8-D	9-A	10-C	11-D	12-C

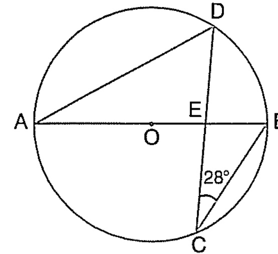
1. [AB] çap, $m(\widehat{CAB})=4m(\widehat{ABC})$



Buna göre, AC yayının ölçüsü kaç derecedir?

A) 18 B) 20 C) 36 D) 40 E) 54

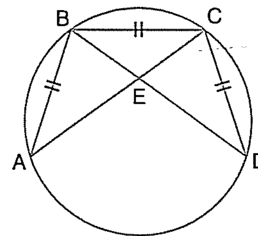
2. O merkezli çemberde |AD| = |DC|, $m(\widehat{DCB})=28°$



Buna göre, $m(\widehat{DEA})$ kaç derecedir?

A) 88 B) 90 C) 92 D) 94 E) 96

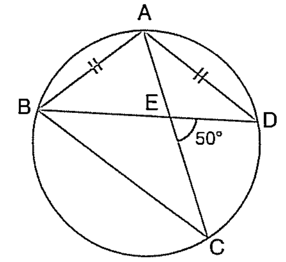
3. A, B, C, D çember üzerinde noktalar |AB| = |BC| = |CD|, $m(\widehat{ABC})=100°$



Buna göre, [AC] kirişi ile [BD] kirişi arasındaki dar açı kaç derecedir?

A) 85 B) 80 C) 75 D) 70 E) 60

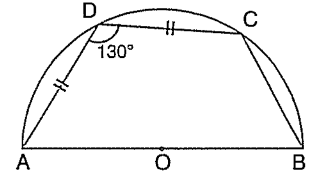
4. ABC ve ABD üçgenlerinin çevrel çemberi çizilmiştir. |AB| = |AD|, $m(\widehat{DEC})=50°$



Buna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 80 D) 90 E) 100

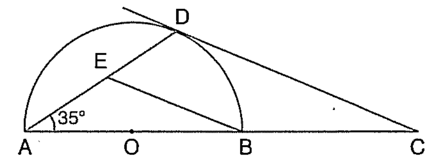
5. O merkezli yarım çemberde |AD| = |DC| $m(\widehat{ADC})=130°$



Buna göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

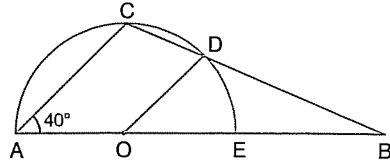
6. [CD, O merkezli yarım çembere teğettir. [BE]//[CD, $m(\widehat{DAC})=35°$



Buna göre, $m(\widehat{ABE})$ kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

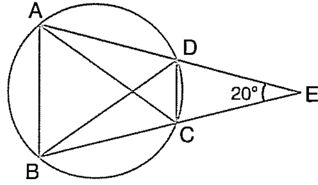
7. O merkezli yarım çemberde, [AC]//[OD], m($\widehat{CAB}$)=40°



Buna göre, m($\widehat{CBA}$) kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

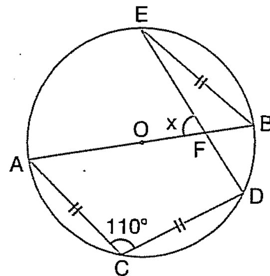
8. |AC|=|BD|, m($\widehat{AEB}$)=20°



Buna göre, m($\widehat{ABE}$) kaç derecedir?

A) 90 B) 80 C) 75 D) 70 E) 65

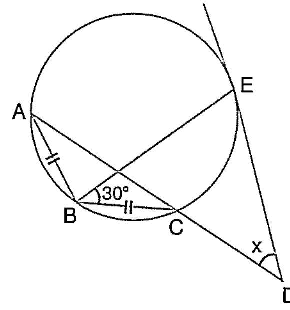
9. O merkezli çemberde [AB] çap, |AC|=|CD|=|BE|
m($\widehat{ACD}$)=110°



Buna göre, m($\widehat{AFE}$)=x kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 65 D) 70 E) 75

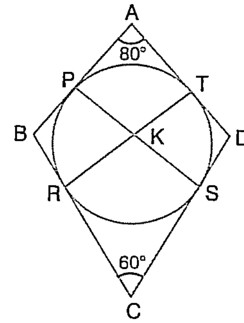
10. [DE çembere teğettir. m($\widehat{BAD}$)=m($\widehat{EDA}$), |AB|=|BC|
m($\widehat{CBE}$)=30°



Buna göre, m($\widehat{EDA}$)=x kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

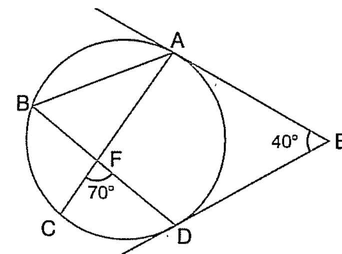
11. ABCD teğetler dörtgeninde [PS]∩[TR]={K}
m($\widehat{BAD}$)=80°, m($\widehat{BCD}$)=60°



Buna göre, m($\widehat{RKS}$) kaç derecedir?

A) 70 B) 80 C) 95 D) 100 E) 110

12. [EA ve [ED sırasıyla A ve D noktalarında çembere teğettir.
[AC]∩[BD]={F}, m($\widehat{AED}$)=40°, m($\widehat{CFD}$)=70°

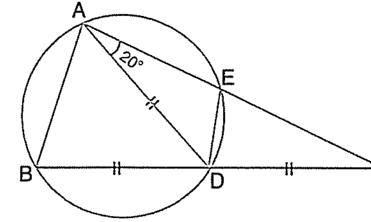


Buna göre, m($\widehat{BC}$) kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 60 E) 80

1-C	2-E	3-B	4-A	5-D	6-C	7-A	8-B	9-E	10-C	11-E	12-E

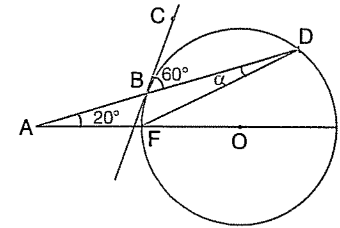
1. ABC üçgen, |AD|=|BD|=|DC|, m($\widehat{CAD}$)=20°



Buna göre, m($\widehat{AED}$) kaç derecedir?

A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

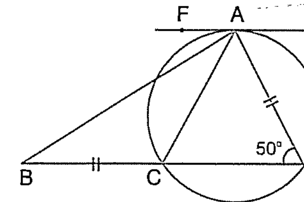
2. BC doğrusu O merkezli çembere B de teğettir.
m($\widehat{DAE}$)=20°, m($\widehat{CBD}$)=60°



Buna göre, m($\widehat{ADF}$)=α kaç derecedir?

A) 3 B) 5 C) 7 D) 10 E) 12

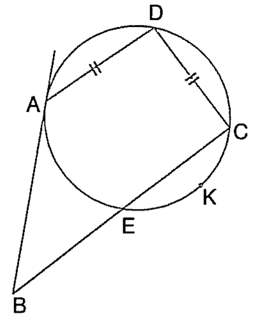
3. FA doğrusu A da çembere teğet, FA // [BD]
|BC|=|AD|, m($\widehat{ADB}$)=50°



Buna göre, m($\widehat{FAB}$) kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

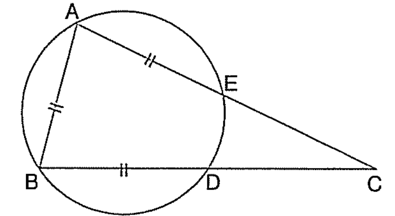
4. [BA çembere teğettir. [AD]//[CB], |AD|=|DC|
m($\widehat{EKC}$)=150°



Buna göre, m($\widehat{ABC}$) kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

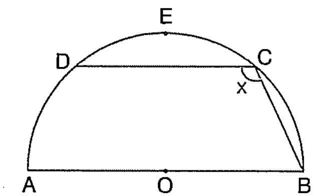
5. ABC üçgen, |AB|=|AE|=|BD|, m($\widehat{DE}$)=60°



Buna göre, m($\widehat{ACB}$) kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

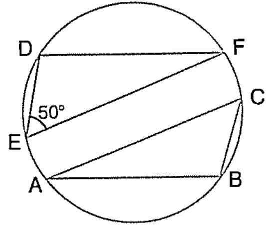
6. O, [AB] çaplı yarım çemberin merkezi, [DC] // [AB]
DEC yayının ölçüsü 100°



Buna göre, m($\widehat{BCD}$)=x kaç derecedir?

A) 125 B) 120 C) 115 D) 110 E) 100

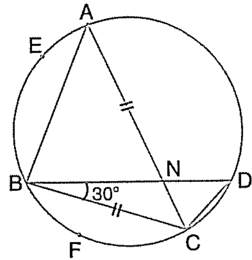
7. $[DE]//[BC]$, $[EF]//[AC]$, $m(\widehat{DEF})=50°$



Buna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

8. $m(\widehat{BEA})=m(\widehat{BFC})$, $|AN|=|BC|$, $m(\widehat{CBD})=30°$

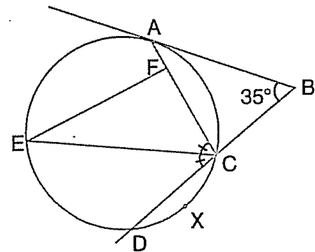


Buna göre, $m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

9. [BA çembere A noktasında teğettir. $[EF]//[BD$

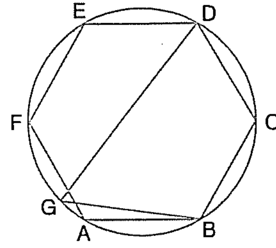
$m(\widehat{ACE})=m(\widehat{ECD})$, $m(\widehat{ABD})=35°$, $m(\widehat{DXC})=70°$



Buna göre, $m(\widehat{FEC})$ kaç derecedir?

A) 55 B) 50 C) 45 D) 40 E) 35

10. ABCDEF düzgün altıgeninin çevrel çemberi çizilmiştir.

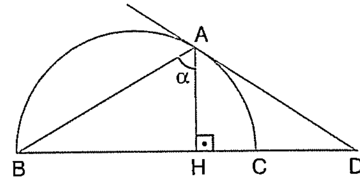


$m(\widehat{EDG})+m(\widehat{GBA})$ toplamı kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

11. [DA, [BC] çaplı yarım çembere A noktasında teğettir.

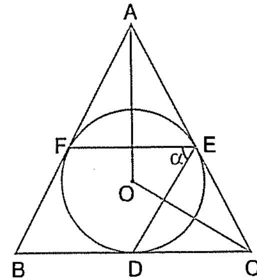
$[AH]\perp[BD]$, $|BH|=|HD|$



Buna göre, $m(\widehat{BAH})=\alpha$ kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

12. O merkezli çember ABC üçgenine F, E, D noktalarında teğettir. $m(\widehat{FED})=\alpha$



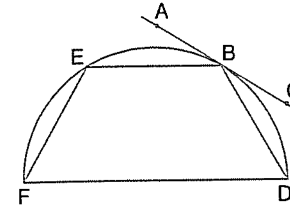
Buna göre, $m(\widehat{AOC})$ nin α cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $180°-\frac{\alpha}{2}$ B) $180°-\alpha$ C) $90°-\alpha$

D) $90°+\alpha$ E) $90°+\frac{\alpha}{2}$

1-C	2-B	3-C	4-D	5-C	6-D	7-C	8-E	9-C	10-E	11-D	12-B

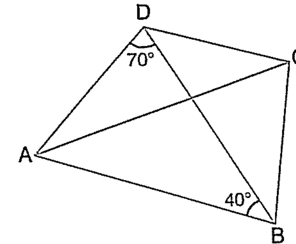
1. [FD] çaplı yarım çembere AC doğrusu B noktasında teğettir. FEBD yamuk, $m(\widehat{ABE})=m(\widehat{DBC})$



Buna göre, $m(\widehat{EFD})$ kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 60 E) 75

2. ABCD kirişler dörtgeni, $m(\widehat{ADB})=70°$, $m(\widehat{ABD})=40°$

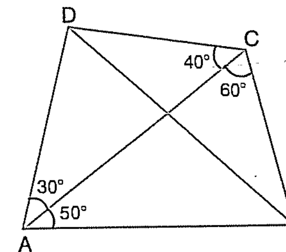


Buna göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

A) 70 B) 80 C) 100 D) 110 E) 120

3. ABCD dörtgen, $m(\widehat{DCA})=40°$, $m(\widehat{ACB})=60°$

$m(\widehat{DAC})=30°$, $m(\widehat{CAB})=50°$

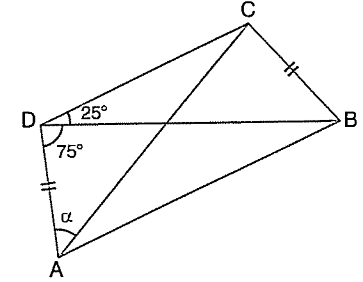


Buna göre, $m(\widehat{ADB})+m(\widehat{DBC})$ toplamı kaç derecedir?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

4. ABCD dörtgen, $|AD|=|BC|$, $m(\widehat{ADB})=75°$

$m(\widehat{BDC})=25°$, $m(\widehat{ABC})=80°$

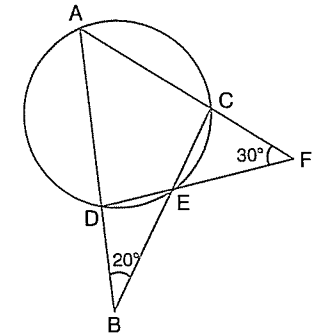


Buna göre, $m(\widehat{DAC})=\alpha$ kaç derecedir?

A) 25 B) 35 C) 50 D) 55 E) 60

5. A, D, E ve C noktaları çember üzerinde, $m(\widehat{AFD})=30°$

$m(\widehat{ABC})=20°$



Buna göre, $m(\widehat{BAF})$ kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

6. **Aşağıdakilerden hangisi daima kirişler dörtgenidir?**

A) Eşkenar dörtgen

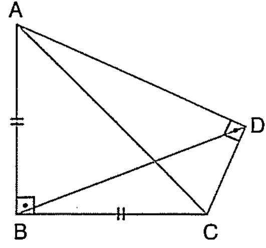
B) İkizkenar yamuk

C) Dik yamuk

D) Karşılıklı kenarları toplamı eşit olan yamuk

E) Köşegenleri dik kesişen yamuk

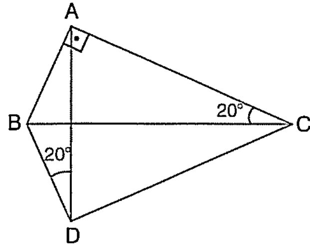
7. ABCD dörtgen, [AB]⊥[BC], [AD]⊥[DC], |AB|=|BC|



Buna göre, m(BDC) kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

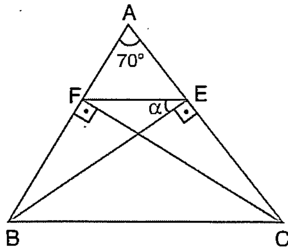
8. ABDC dörtgen, [AB]⊥[AC], m(ACB)=m(ADB)=20°



Buna göre, m(ADC) kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

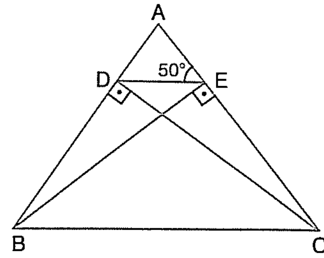
9. [AC]⊥[BE], [AB]⊥[FC], [FE]//[BC], m(BAC)=70°



Buna göre, m(FEB)=α kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

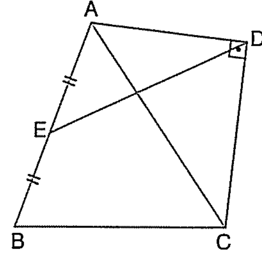
10. ABC üçgen, [BE]⊥[AC], [AB]⊥[DC], m(AED)=50°



Buna göre, m(ABC) kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

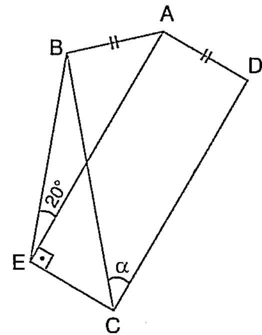
11. ABC eşkenar üçgen, [AD]⊥[DC], |AE|=|EB|



Buna göre, m(ADE) kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

12. ABCD deltoid, |AB|=|AD|, [AE]⊥[EC]
m(ABC)+m(ADC)=180°, m(AEB)=20°

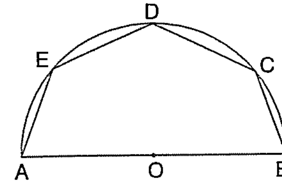


Buna göre, m(BCD)=α kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

1-D	2-D	3-B	4-D	5-D	6-B	7-C	8-D	9-E	10-B	11-C	12-C

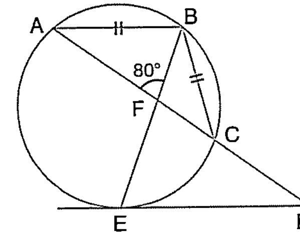
1.



O merkezli yarım çemberde m(AED)+m(DCB) toplamı kaç derecedir?

A) 180 B) 240 C) 270 D) 300 E) 360

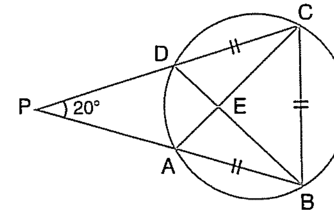
2. A, B, C noktaları çember üzerinde ve [DE, E noktasında teğettir. [AD]∩[BE]={F}, |AB|=|BC|, m(AFB)=80°



Buna göre, m(ADE) kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

3. [AC]∩[DB]={E}, |AB|=|BC|=|CD|, m(CPB)=20°



Buna göre, m(AEB) kaç derecedir?

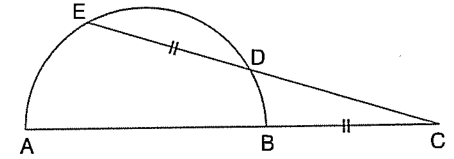
A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

4. O merkezli, r yarıçaplı bir çemberin merkezinden $\frac{r}{2}$ kadar uzakta bir P noktası alınıyor. P den geçen en kısa kirişin çemberi kestiği noktalar A ve B dir.

Buna göre, m(OAB) kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

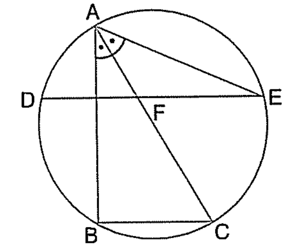
5. [AB] çaplı çemberde, |ED|=|BC|, |AB|=2|DC| ve A, B, C noktaları doğrusaldır.



Buna göre, m(ACE) kaç derecedir?

A) 15 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

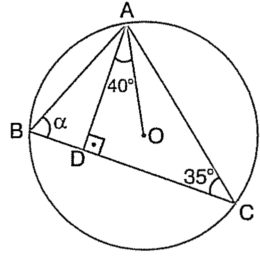
6. ABC üçgen, [DE]//[BC], m(BAC)=m(CAE)
m(AE)=2m(AD)



Buna göre, m(DFC) kaç derecedir?

A) 90 B) 100 C) 120 D) 135 E) 150

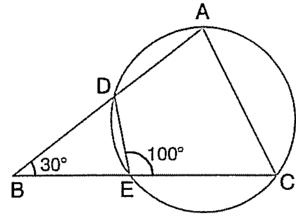
7. O merkezli çemberde, [AD]⊥[BC], m($\widehat{DAO}$)=40°
m($\widehat{ACB}$)=35°



Buna göre, m($\widehat{ABC}$)=α kaç derecedir?

A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

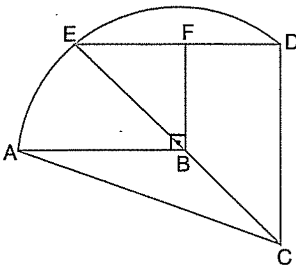
8. m($\widehat{ABC}$)=30°, m($\widehat{DEC}$)=100°



Buna göre, m($\widehat{ACB}$) kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

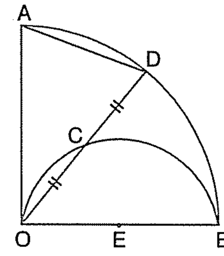
9. DEA yayı B merkezli çember yayıdır. CDE üçgen
[DE]//[AB], [BF]//[DC], [AB]⊥[BF], m($\widehat{DE}$)=80°



Buna göre, m($\widehat{BAC}$) kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

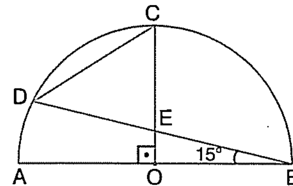
10. O merkezli çeyrek çember ile E merkezli yarım çember çizilmiştir. |OC|=|CD|



Buna göre, m($\widehat{ADO}$) kaç derecedir?

A) 75 B) 67,5 C) 60 D) 45 E) 30

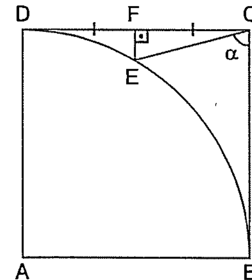
11. O merkezli yarım çemberde, m($\widehat{DBA}$)=15°
[CO]⊥[AB]



Buna göre, m($\widehat{DCO}$) kaç derecedir?

A) 45 B) 60 C) 75 D) 80 E) 90

12. ABCD karesinin içine A merkezli çeyrek çember çizilmiştir. [EF]⊥[DC], |DF|=|FC|, m($\widehat{BCE}$)=α dır.

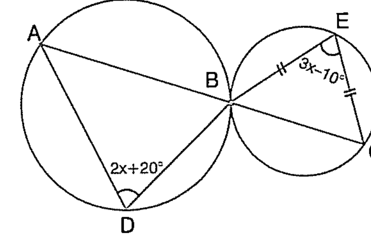


Buna göre, α kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

1-C	2-C	3-B	4-C	5-E	6-C	7-A	8-C	9-B	10-A	11-B	12-E

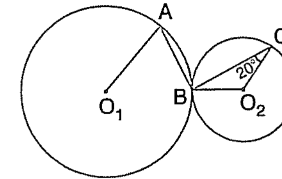
1. Çemberler dıştan teğet ve A, B, C noktaları doğrusaldır.
|EB|=|EC|, m($\widehat{ADB}$)=2x+20°, m($\widehat{BEC}$)=3x−10°



Buna göre, m($\widehat{ACE}$) kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

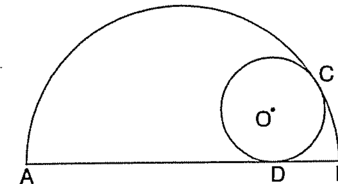
2. O_1 ve O_2 merkezli çemberler B noktasında teğet
[O_1A]//[O_2C], m($\widehat{BCO_2}$)=20°



Buna göre, m($\widehat{ABO_2}$) kaç derecedir?

A) 90 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

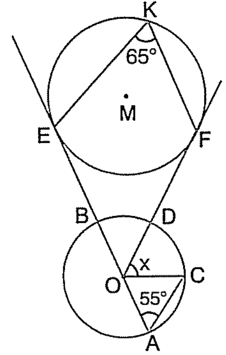
3. O merkezli çember [AB] çaplı çembere C, D noktalarında teğettir. [AB] çaplı çemberin yarıçapı O merkezli çemberin yarıçapının 3 katıdır.



Buna göre, BC yayının ölçüsü kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

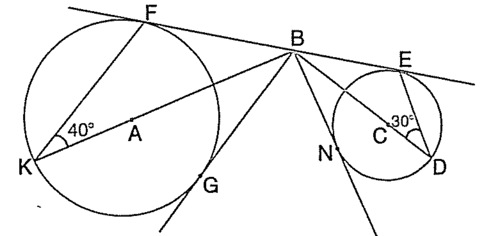
4. [AE ve [OF sırasıyla O ve M merkezli çemberlere teğet
m($\widehat{EKF}$)=65°, m($\widehat{EAC}$)=55°



Buna göre, m($\widehat{FOC}$)=x kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

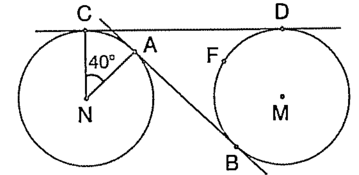
5. [BG ve [BN sırası ile A ve C merkezli çemberlere teğet ve [FE] iki çemberede teğettir. m($\widehat{FKB}$)=40°
ve m($\widehat{BDE}$)=30° dir.



Buna göre, m($\widehat{GBN}$) kaç derecedir?

A) 120 B) 125 C) 110 D) 100 E) 90

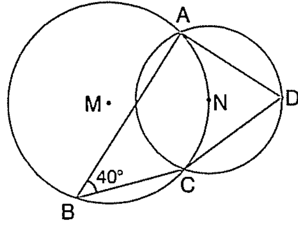
6. M ve N merkezli çemberlere CD dıştan, AB içten teğettir.
m($\widehat{CNA}$)=40°



Buna göre, m($\widehat{BFD}$) kaç derecedir?

A) 160 B) 140 C) 130 D) 90 E) 50

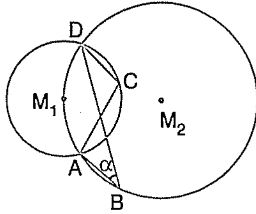
7. M merkezli çember N merkezli çemberin merkezinden geçmektedir. m($\widehat{ABC}$)=40° dir.



Buna göre, m($\widehat{ADC}$) kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

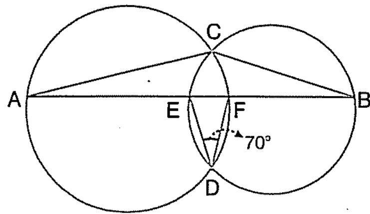
8. M_1 ve M_2 merkezli çemberler A ve D noktalarında kesişmekte ve M_1 noktası, M_2 merkezli çemberin üzerindedir. m($\widehat{DBA}$)=α dir.



Buna göre, m($\widehat{DCA}$) nın α cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2α B) 90° − 2α C) $90° + \frac{\alpha}{2}$ D) 90° + 2α E) 90° + α

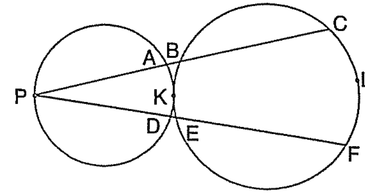
9. Şekildeki çemberler C ve D noktalarında kesişmektedir. ABC, EDF üçgen, m($\widehat{EDF}$)=70°



Buna göre, m($\widehat{ACB}$) kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

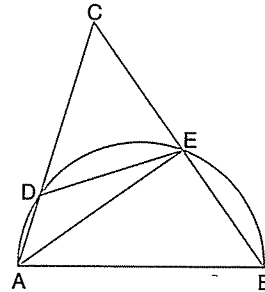
10. K noktasında dıştan teğet iki çember çizilmiştir. [PC]∩[PF]={P}, m($\widehat{CLF}$) − m($\widehat{AKD}$)=α



Buna göre, m($\widehat{BKE}$) aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) α B) 90° − α C) 45°+α D) 180° − 2α E) 180° − α

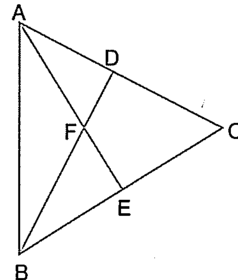
11. [AB] çaplı yarım çember ve ABC üçgeni çiziliyor. |AB|=2|DE|



Buna göre, m($\widehat{DAE}$) kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 22,5 D) 45 E) 60

12. ABC üçgeninde F, iç teğet çemberinin merkezidir. [AE]∩[BD]={F}, DFEC kirişler dörtgeni

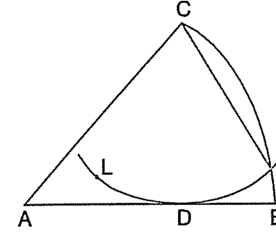


Buna göre, m($\widehat{AFB}$) kaç derecedir?

A) 110 B) 115 C) 120 D) 125 E) 130

1-D	2-C	3-B	4-E	5-D	6-B	7-D	8-C	9-B	10-A	11-B	12-C

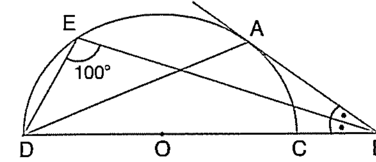
1. Aşağıdaki şekilde A merkezli $\widehat{BKC}$ çember yayı ile C merkezli $\widehat{LDK}$ çember yayı çizilmiştir. |AC|=2|CK|



Buna göre, m($\widehat{CAB}$) kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 45

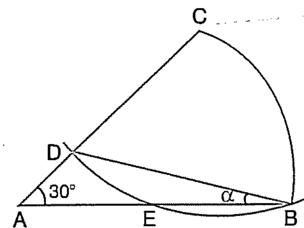
2. O merkezli yarım çemberde, [BE] açıortay ve [BA çembere A noktasında teğettir. m($\widehat{DEB}$)=100° dir.



Buna göre, m($\widehat{EDA}$) kaç derecedir?

A) 55 B) 50 C) 45 D) 40 E) 35

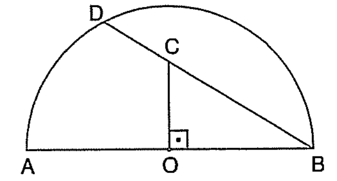
3. Aşağıdaki şekilde A merkezli $\widehat{BC}$ çember yayı ile C merkezli $\widehat{DEB}$ çember yayı çizilmiştir. m($\widehat{CAB}$)=30° m($\widehat{ABD}$)=α dir.



Buna göre, m($\widehat{ABD}$)=α kaç derecedir?

A) 15 B) 18 C) 22,5 D) 30 E) 45

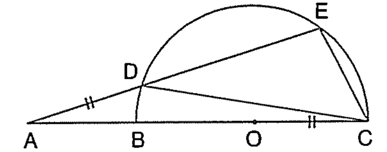
4. O merkezli yarım çemberde [OC]⊥[AB], |BC|=2|DC|



Buna göre, m($\widehat{DBA}$) kaç derecedir?

A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 37,5 E) 45

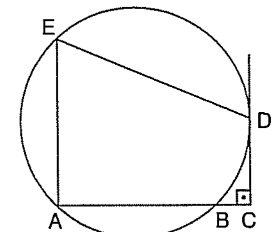
5. O merkezli yarım çemberde, |AD|=|OC| m($\widehat{EAC}$)=20°



Buna göre, m($\widehat{DCE}$) kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 50 E) 60

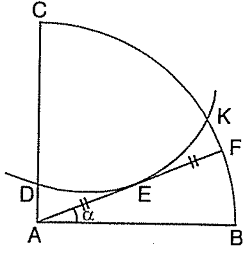
6. [CD, çembere D noktasında teğettir. [CD⊥[AC] |AB|=2|BC|



Buna göre, m($\widehat{AED}$) kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

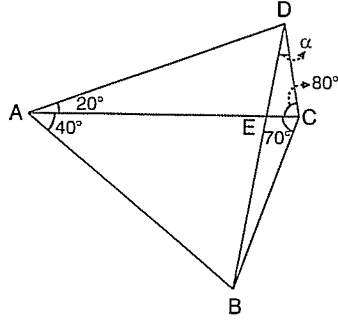
7. Aşağıdaki A merkezli çeyrek çember içine C merkezli E noktasında [AF] ye teğet olan $\overset{\frown}{DEK}$ çember yayı çizilmiştir. |AE| = |EF|, m($\widehat{FAB}$) = α dır.



Buna göre, m($\widehat{FAB}$) = α kaç derecedir?

A) 15 B) 18 C) 22,5 D) 30 E) 45

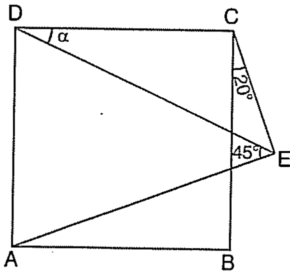
8. ABCD dörtgen, m($\widehat{CAD}$) = 20°, m($\widehat{BAC}$) = 40°
m($\widehat{ACD}$) = 80°, m($\widehat{BCA}$) = 70°, m($\widehat{BDC}$) = α dır.



Buna göre, α kaç derecedir?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

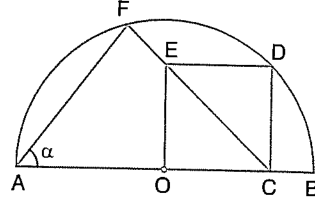
9. ABCD kare, m($\widehat{AED}$) = 45°, m($\widehat{BCE}$) = 20°, m($\widehat{EDC}$) = α dır.



Buna göre, α kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

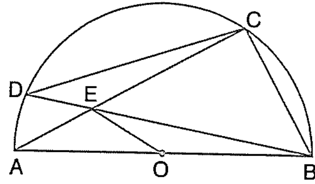
10. [AB] çaplı yarım çember içine OCDE karesi çizilmiştir. O çemberin merkezi ve m($\widehat{BAF}$) = α dır.



Buna göre, α kaç derecedir?

A) 52,5 B) 67,5 C) 75 D) 82,5 E) 85

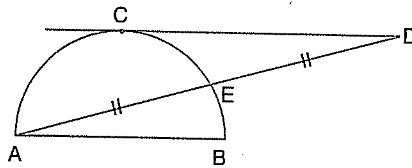
11. O noktası, [AB] çaplı yarım çemberin merkezi, A, E, C noktaları doğrusal, m($\widehat{DCB}$) = 105°, m($\widehat{CDB}$) = 30°



Buna göre, m($\widehat{AEO}$) kaç derecedir?

A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 135

12. [AB] çaplı yarım çembere [DC teğettir. [DC//[AB]
|AE| = |ED|



Buna göre, m($\widehat{ADC}$) kaç derecedir?

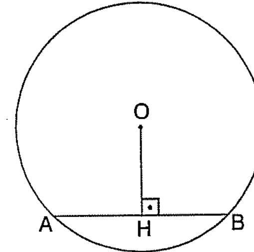
A) 7,5 B) 10 C) 15 D) 22,5 E) 30

1-D	2-E	3-C	4-C	5-D	6-C	7-D	8-B	9-D	10-A	11-A	12-C

Çemberde Uzunluk

18. Bölüm

1. O noktası çemberin merkezidir.
[OH] ⊥ [AB], |AH| = (x+12) cm, |HB| = (2x+3) cm



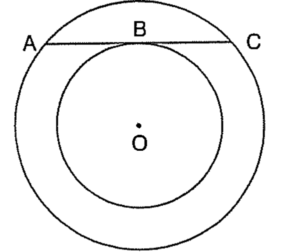
Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 24 B) 32 C) 36 D) 42 E) 48

2. **Yarıçapı 5 cm olan çemberde, uzunluğu 8 cm olan kirişin merkeze olan en kısa uzaklığı kaç cm dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

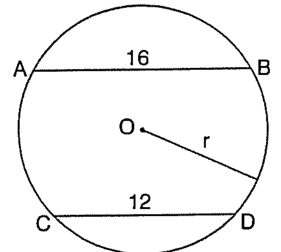
3. Şekilde AC doğru parçası O merkezli çemberlerden küçüğüne B noktasında teğettir.
Çemberlerin yarıçapları sırasıyla 9 cm ve 15 cm dir.



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 9 B) 15 C) 24 D) 30 E) 32

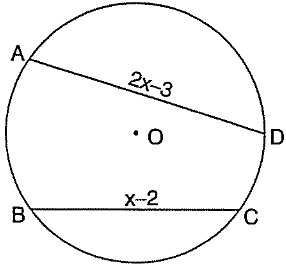
4. Şekilde paralel olarak çizilen AB ve CD kirişlerinin uzunlukları sırasıyla 16 cm ve 12 cm dir.
Çemberin yarıçapı r = 10 cm dir.



Buna göre, AB ile CD kirişleri arasındaki uzaklık kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

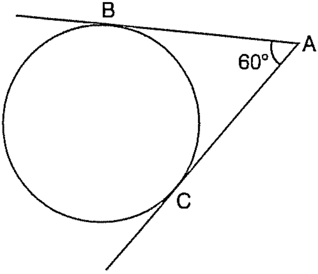
5. O merkezli çemberde [AD] kirişi çemberin merkezine [BC] kirişinden daha yakındır. |AD|=(2x−3) cm |BC|=(x−2) cm ve O merkezli çemberin yarıçapı 5 cm



Buna göre, x in kaç tamsayı değeri vardır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

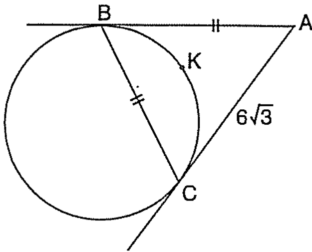
6. Yarıçapı 4 cm olan çembere A noktasından çizilen teğetler arasındaki açı 60° dir.



Buna göre, A noktasının çembere olan en kısa **uzaklığı kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 6

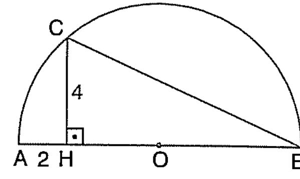
7. [AB, B noktasında [AC, C noktasında çembere teğettir. |AB|=|BC|, |AC|=$6\sqrt{3}$ cm



Buna göre, BKC yayının uzunluğu kaç π cm dir?

A) 4 B) 5 C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

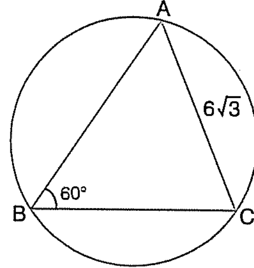
8. O merkezli yarım çemberde [CH]⊥[AB], |CH|=4 cm |AH|=2 cm



Buna göre, |CB| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{5}$

9. ABC üçgen, m($\widehat{ABC}$)=60°, |AC|=$6\sqrt{3}$ cm



Buna göre, ABC üçgeninin çevrel çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

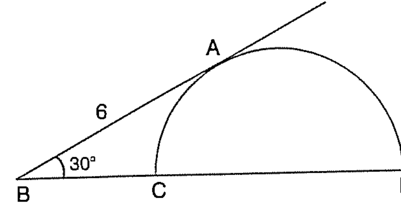
A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

10. ABC üçgeninde; m($\widehat{ACB}$)=45°, |AB|=8 cm olduğuna göre, ABC üçgeninin köşelerinden geçen çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $5\sqrt{2}$

1-D	2-A	3-C	4-E	5-C	6-B	7-A	8-C	9-A	10-C

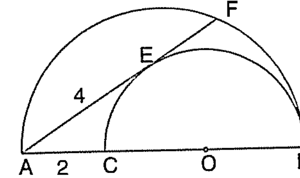
1. Şekilde [CD] çaplı yarım çembere B noktasından [BA teğeti çiziliyor. |BA|=6 cm, m($\widehat{ABD}$)=30° dir.



Buna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) 9

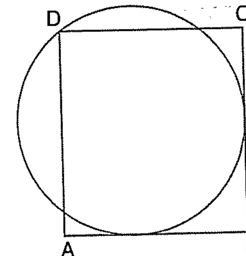
2. [AB] ve [CB] çaplı iki yarım çember çizilmiştir. |AE|=4 cm, |AC|=2 cm ve [AF], içteki yarım çembere E noktasında teğettir.



Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{12}{5}$ E) $\frac{15}{4}$

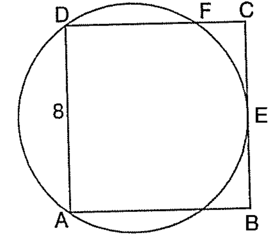
3. Çember ABCD dikdörtgeninin [BC] ve [AB] kenarlarına teğettir. |BC|=25 cm, |AB|=18 cm dir.



Buna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 17 B) 16 C) 15 D) 14 E) 13

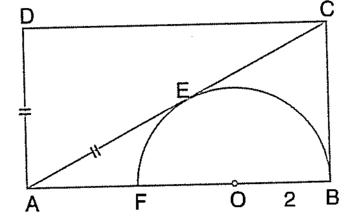
4. ABCD karesi E noktasında çembere teğettir. |AD|=8 cm



Buna göre, |DF| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) $2\sqrt{10}$ E) $3\sqrt{5}$

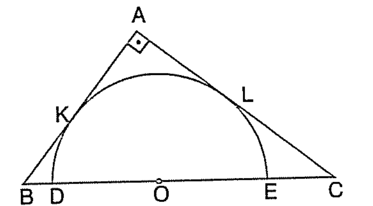
5. ABCD dikdörtgen [AC], O merkezli yarım çembere E noktasında teğettir. |AD|=|AE|, |OB|=2 cm dir.



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{2}$

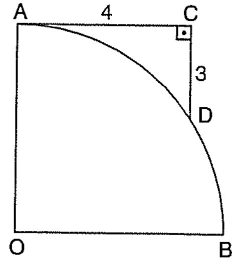
6. O merkezli yarım çember K ve L noktalarında ABC üçgenine teğettir. [AB]⊥[AC], |AB|=4 cm, |AC|=6 cm dir.



Buna göre, |OE| kaç cm dir?

A) $\frac{24}{5}$ B) $\frac{18}{5}$ C) $\frac{16}{5}$ D) $\frac{14}{5}$ E) $\frac{12}{5}$

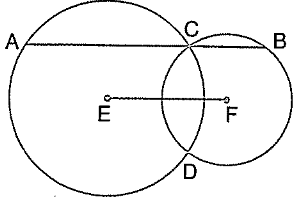
7. O merkezli çeyrek çembere [AC] teğettir.
[AC]⊥[CD], |AC|=4 cm, |CD|=3 cm dir.



Buna göre, |OB| kaç cm dir?

A) $\frac{19}{6}$ B) $\frac{25}{6}$ C) $\frac{24}{5}$ D) $\frac{20}{3}$ E) 5

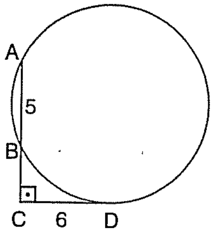
8. E ve F merkezli çemberler, C ve D noktalarında kesişmektedir. [AB]//[EF], |AB|=16 cm



Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

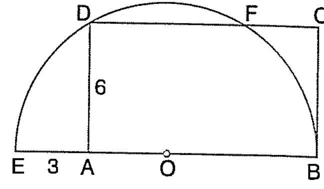
9. [CD], çembere D noktasında teğettir.
[CA]⊥[CD], |CD|=6 cm, |AB|=5 cm



Buna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 5 B) $\frac{11}{2}$ C) 6 D) $\frac{13}{2}$ E) 7

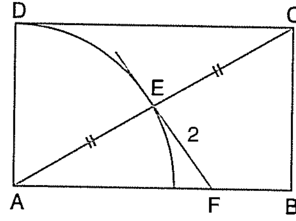
10. O merkezli yarım çember ve ABCD dikdörtgeni çiziliyor.
|EA|=3 cm, |AD|=6 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 48 B) 54 C) 60 D) 66 E) 72

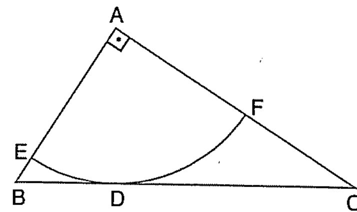
11. ABCD dikdörtgeni içine A merkezli çeyrek çember çiziliyor. [AC] dikdörtgenin köşegeni ve [FE çembere E noktasında teğettir. |AE|=|EC|, |EF|=2 cm



Buna göre, |BF| kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) $\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

12. ABC üçgeni içine D noktasında teğet A merkezli $\overset{\frown}{EDF}$ çember yayı çizilmiştir. [AB]⊥[AC], |AB|=3 cm ve |AC|=4 cm dir.

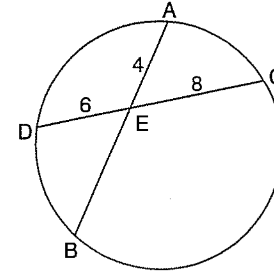


Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) $\frac{9}{5}$ B) $\frac{12}{5}$ C) $\frac{14}{5}$ D) $\frac{16}{5}$ E) $\frac{18}{5}$

1-B	2-D	3-E	4-C	5-D	6-E	7-B	8-C	9-D	10-E	11-B	12-A

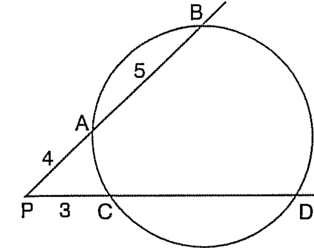
1. [AB]∩[DC]={E}, |DE|=6 cm, |EC|=8 cm
|AE|=4 cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

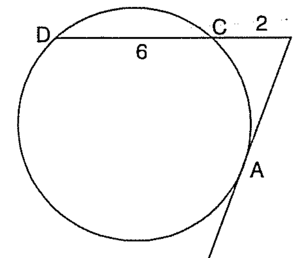
2. [PB]∩[PD]={P}, |AP|=4 cm, |AB|=5 cm
|PC|=3 cm



Buna göre, |CD| kaç cm dir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

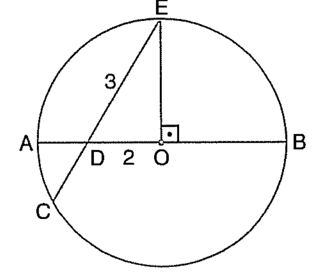
3. [BA çembere A noktasında teğettir, |BC|=2 cm
|DC|=6 cm ve B, C, D doğrusaldır.



Buna göre, |BA| kaç cm dir?

A) 6 B) 5 C) 4 D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{2}$

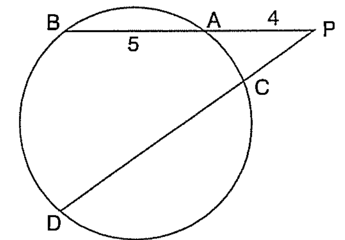
4. O merkezli çemberde [EO]⊥[AB], |DO|=2 cm
|ED|=3 cm



Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) $\frac{10}{3}$ B) $\frac{11}{3}$ C) $\frac{13}{3}$ D) $\frac{14}{3}$ E) 5

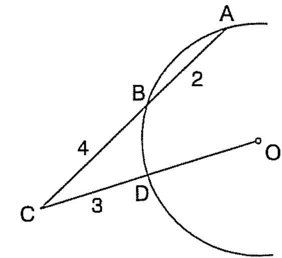
5. [PB], [PD] P noktasında kesişmektedir.
|PA|=4 cm, |AB|=5 cm, |DC|=2|CP|



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

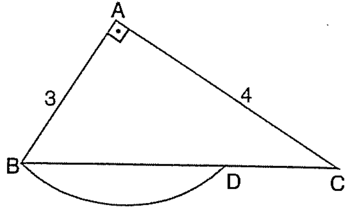
6. A, B, D noktaları O merkezli çember yayı üzerindedir.
|BC|=4 cm, |AB|=2 cm, |CD|=3 cm
ve C, B, A doğrusaldır.



Buna göre, |CO| kaç cm dir?

A) $\frac{11}{2}$ B) 6 C) $\frac{13}{2}$ D) 9 E) 11

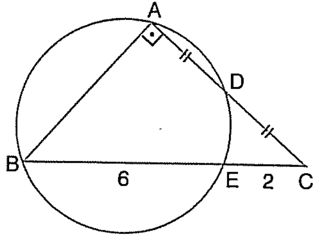
7. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], $\widehat{BD}$, A merkezli çember yayıdır.
|AB|=3 cm, |AC|=4 cm



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{7}{5}$ C) $\frac{8}{5}$ D) $\frac{9}{5}$ E) 2

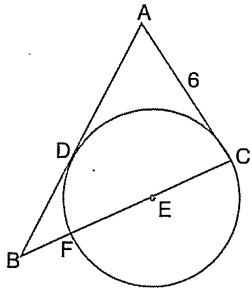
8. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], |AD|=|DC|, |EC|=2 cm
|BE|=6 cm



Buna göre, m($\widehat{ABC}$) kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 67,5 E) 75

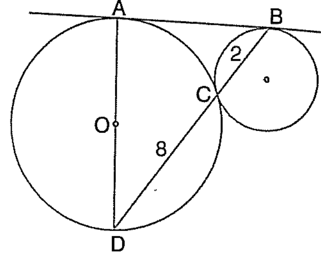
9. ABC üçgeni E merkezli çembere C ve D noktalarında teğettir. |AC|=6 cm, |AB|=10 cm



Buna göre, |BF| kaç cm dir?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

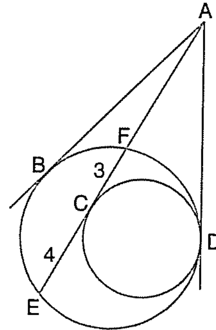
10. AB doğrusu C noktasında birbirlerine dıştan teğet olan çemberlere A ve B noktalarında teğettir.
O merkezli çemberde [AD] çap, |BC|=2 cm
|DC|=8 cm ve B, C, D noktaları doğrusaldır.



Buna göre, |OA| kaç cm dir?

A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{2}$

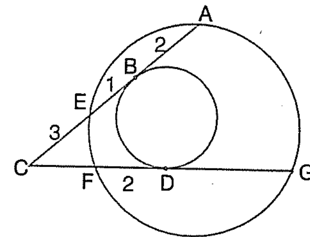
11. [AD, D noktasında her iki çembere teğettir. [AB büyük çembere B noktasında, [AE] küçük çembere C noktasında teğettir. |FC|=3 cm, |EC|=4 cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

12. İç içe çizilmiş iki çemberde [AC] ve [CG] sırası ile B ve D noktalarında içteki çembere teğettir.
|EC|=3 cm, |EB|=1 cm, |AB|=|FD|=2 cm

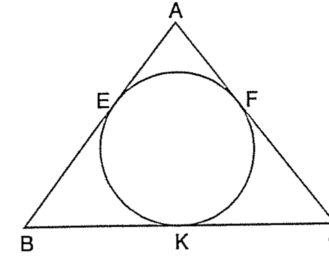


Buna göre, |DG| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

1-E	2-A	3-C	4-A	5-C	6-A	7-B	8-B	9-D	10-B	11-D	12-C

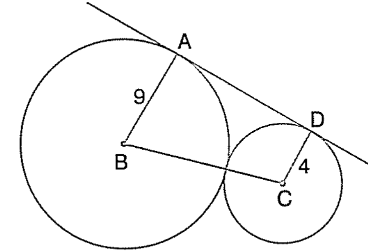
1. ABC üçgeninin iç teğet çemberi çizilmiştir.
|AB|=6 cm, |AC|=5 cm, |BC|=7 cm



Buna göre, |KC| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{11}{2}$

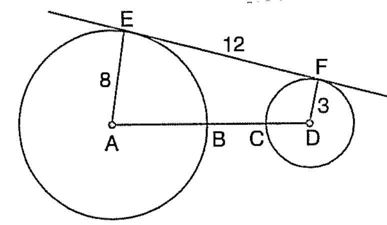
2. Şekilde B ve C merkezli çemberler dıştan teğettir.
AD ortak teğetinin A ve D değme noktalarıdır.
|AB|=9 cm, |DC|=4 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 78 B) 80 C) 82 D) 84 E) 86

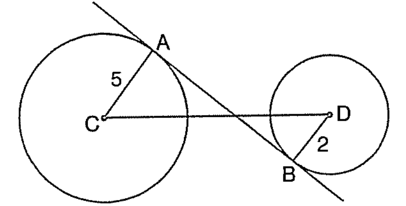
3. FE, A ve D merkezli çemberlerin ortak dış teğetidir.
A, B, C, D noktaları doğrusal, |EF|=12 cm, |EA|=8 cm
|FD|=3 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

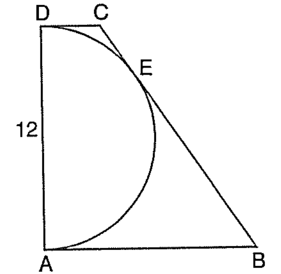
4. Şekilde C ve D merkezli çemberlere AB doğrusu, A ve B noktalarında teğettir.
|BD|=2 cm, |AC|=5 cm, |AB|=24 cm



Buna göre, |CD| kaç cm dir?

A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 30

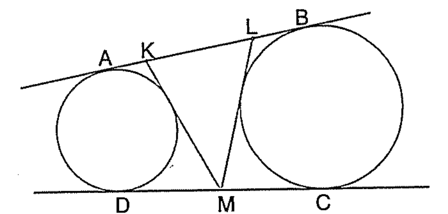
5. [AD] çaplı yarım çember ABCD yamuğuna A, E, D noktalarında teğettir. |AD|=12 cm, |BC|=15 cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

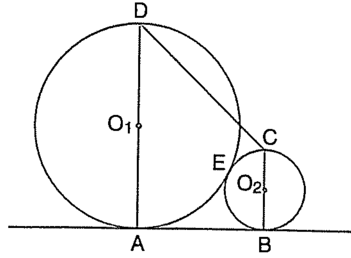
6. Şekilde AB ve DC her iki çemberin ortak dış teğetleridir.
|AB|=12 cm



Buna göre, LKM üçgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 24

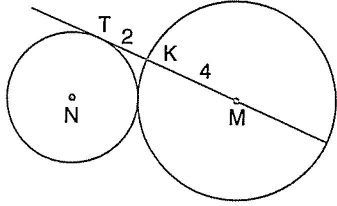
7. Şekilde O_1 ve O_2 merkezli çemberler E de dıştan teğettir. AB doğrusu A ve B noktalarında O_1 ve O_2 merkezli çemberlere teğettir. $|AD|=6$ cm, $|CB|=2$ cm



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{6}$ B) 5 C) $2\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

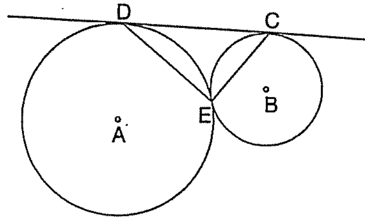
8. N ve M merkezli iki çemberde TM doğrusu N merkezli çembere T noktasında teğettir. $|TK|=2$ cm, $|KM|=4$ cm



Buna göre, N merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$

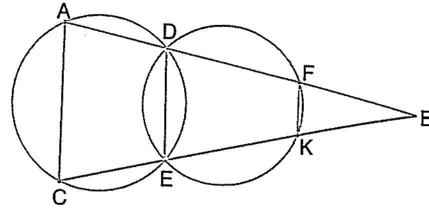
9. Şekildeki A ve B merkezli çemberler birbirlerine E noktasında teğettir. [DC] ortak teğet, $2|DE|=5|CE|$



Buna göre, A merkezli çemberin yarıçapının, B merkezli çemberin yarıçapına oranı kaçtır?

A) $\frac{25}{2}$ B) $\frac{25}{4}$ C) 6 D) 5 E) $\frac{5}{2}$

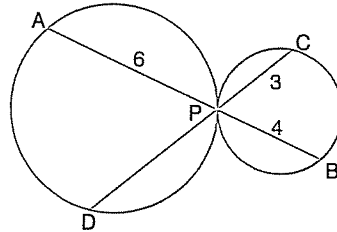
10. $[AB]\cap[CB]=\{B\}$, $|DE|=3|FK|$, $3|AF|=4|EB|$



Buna göre, $\frac{|AC|}{|FK|}$ oranı kaçtır?

A) 5 B) $\frac{9}{2}$ C) 4 D) $\frac{7}{2}$ E) 3

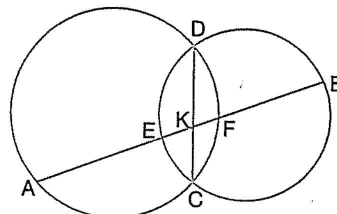
11. Çemberler P noktasında teğettir. $[AB]\cap[DC]=\{P\}$ $|AP|=6$ cm, $|PB|=4$ cm, $|PC|=3$ cm



Buna göre, |PD| kaç cm dir?

A) $\frac{9}{2}$ B) 5 C) 6 D) 8 E) 2

12. Kesişen iki çemberde D, K, C ve A, K, B noktaları doğrusaldır. $|AE|=2|BF|$

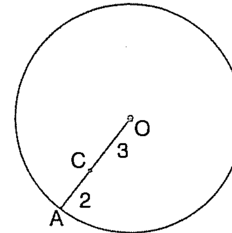


Buna göre, $\frac{|EK|}{|KF|}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

1-A	2-A	3-E	4-A	5-E	6-E	7-C	8-A	9-B	10-A	11-A	12-B

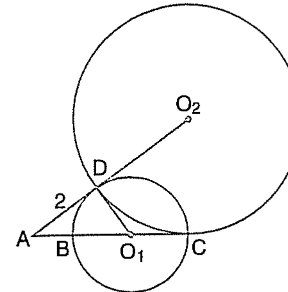
1. O merkezli çemberde $|AC|=2$ cm, $|CO|=3$ cm ve A, C, O doğrusaldır.



Buna göre, C noktasından geçen en kısa kirişin uzunluğu kaç cm dir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{2}$ D) 6 E) 8

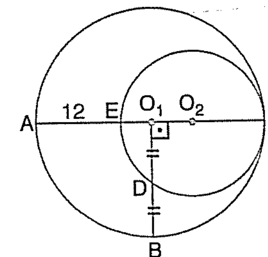
2. O_1 ve O_2 merkezli çemberler C ve D noktalarında dik kesişiyorlar. $|AD|=2$ cm, $|AC|=6$ cm



Buna göre, $|DO_1|$ kaç cm dir?

A) $\frac{8}{3}$ B) 3 C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{10}{3}$ E) 4

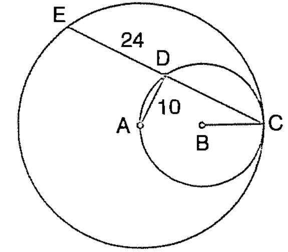
3. O_1 ve O_2 merkezli çemberler C noktasında birbirlerine teğet, $[AC]\perp[BO_1]$, $|O_1D|=|DB|$, $|AE|=12$ cm



Buna göre, $|EO_1|$ kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

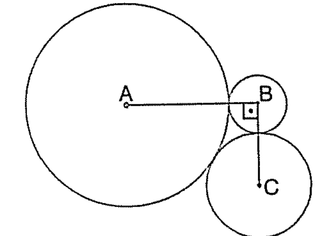
4. A ve B merkezli çemberler C noktasında teğettir. A noktası, B merkezli çemberin üzerinde ve E, D, C noktaları doğrusaldır. $|ED|=24$ cm, $|AD|=10$ cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

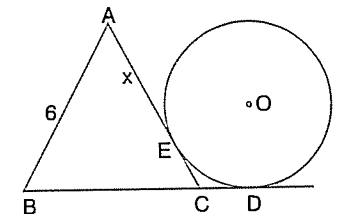
5. A, B, C merkezli çemberler dıştan teğet ve $[AB]\perp[BC]$ $|AB|=12$ cm, $|BC|=5$ cm



Buna göre, A merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 6 B) $\frac{15}{2}$ C) 8 D) $\frac{17}{2}$ E) 10

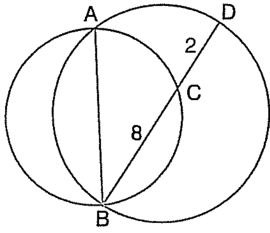
6. O merkezli $2\sqrt{3}$ cm yarıçaplı çembere [CA] ve [CD sırası ile E ve D noktalarında teğettir. ABC eşkenar üçgenin bir kenarı 6 cm dir.



Buna göre, $|AE|=x$ kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $4\sqrt{3}$

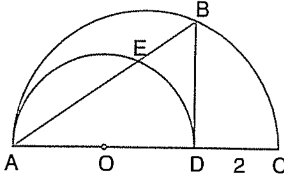
7. [AB] çaplı çember ile [BD] çaplı çember A ve B noktalarında kesişiyorlar. $|BC|=8$ cm, $|CD|=2$ cm



Buna göre, [AB] çaplı çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{5}$

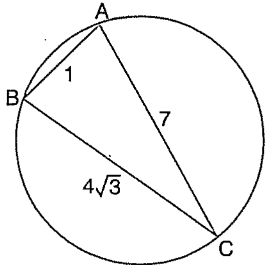
8. Şekildeki yarım çemberler A noktasında teğet ve [BD], O merkezli yarım çembere D noktasında teğettir. $|DA|=8$ cm, $|DC|=2$ cm



Buna göre, |BE| kaç cm dir?

A) $\frac{8\sqrt{5}}{5}$ B) $\frac{6\sqrt{5}}{5}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\frac{4\sqrt{5}}{5}$ E) $\frac{3\sqrt{5}}{5}$

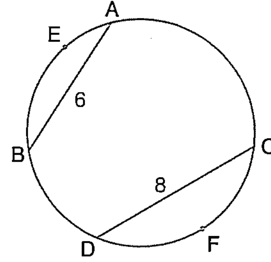
9. $|AB|=1$ cm, $|BC|=4\sqrt{3}$ cm, $|AC|=7$ cm



Buna göre, ABC üçgeninin çevrel çemberinin çapı kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 5 D) 6 E) 7

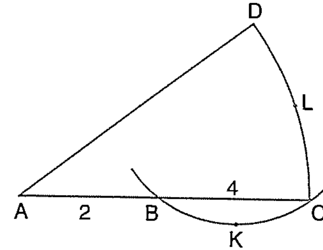
10. $|AB|=6$ cm, $|CD|=8$ cm, $m(\widehat{BEA})+m(\widehat{DFC})=180°$



Buna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) 5

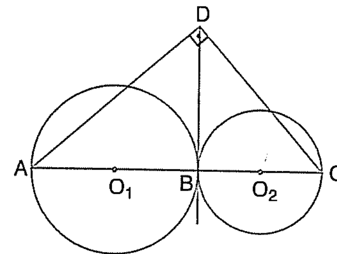
11. A merkezli $\widehat{DLC}$ çember yayı ile D merkezli $\widehat{BKC}$ çember yayı çiziliyor. $|AB|=2$ cm, $|BC|=4$ cm



Buna göre, D merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{7}$

12. O_1 ve O_2 merkezli çemberler [DB doğrusuna teğet $[AD]\perp[DC]$, $|AC|=8$ cm, $|DB|=2$ cm, $|AD|>|DC|$

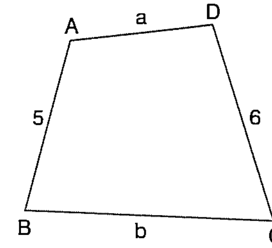


Buna göre, $\frac{|AB|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

A) $2+\sqrt{3}$ B) $2-\sqrt{3}$ C) $7-4\sqrt{3}$ D) $7+4\sqrt{3}$ E) $4+2\sqrt{3}$

1-E	2-A	3-D	4-C	5-E	6-D	7-B	8-D	9-E	10-E	11-D	12-D

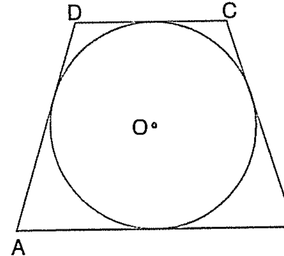
1. ABCD teğetler dörtgenidir. $|AB|=5$ cm, $|DC|=6$ cm $|AD|=a$ cm, $|BC|=b$ cm, $a-b=5$ cm



Buna göre, a kaç cm dir?

A) 6 B) 6,5 C) 7 D) 7,5 E) 8

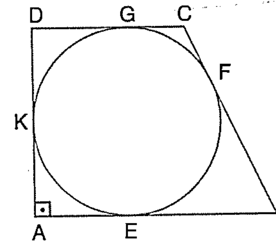
2. ABCD teğetler dörtgeninde $|AD|=|BC|$, $|DC|=6$ cm $|AB|=12$ cm



Buna göre, O merkezli çemberin çapı kaç cm dir?

A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) 8 D) 10 E) $8\sqrt{2}$

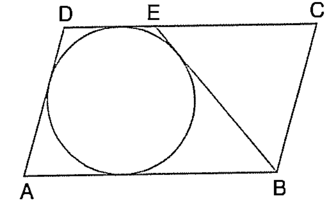
3. ABCD teğetler dörtgeni olan bir dik yamuk $[AD]\perp[AB]$, $|AD|=6$ cm, $|CB|=10$ cm



Buna göre, |EB| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

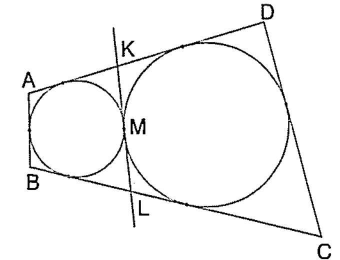
4. ABCD paralelkenar ve ABED dörtgenine içten teğet çember çizilmiştir. Çevre(BEC)=12 cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

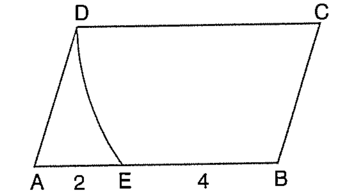
5. Dıştan teğet çemberler dörtgenlere içten teğettir. KL çemberlerin ortak teğetidir. $|BC|=10$ cm $|AD|=8$ cm, $|KL|=4$ cm



Buna göre, |AB|+|DC| toplamı kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

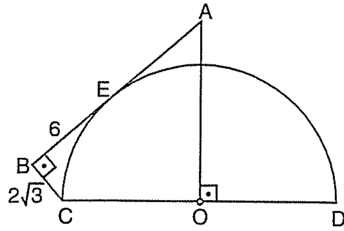
6. ABCD paralelkenar DE yayı C merkezli çember yayıdır. $|AE|=2$ cm, $|EB|=4$ cm, $m(\widehat{DAB})<90°$



Buna göre, |AD| nin kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

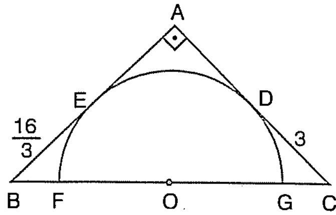
7. [AB], O merkezli yarım çembere E noktasında teğettir.
[CB]⊥[AB], [AO]⊥[CD], $|BC|=2\sqrt{3}$ cm, $|BE|=6$ cm



Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

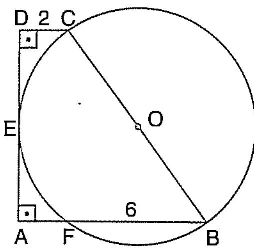
8. ABC dik üçgeninin içine teğet olacak şekilde O merkezli yarım çember yerleştirilmiştir. [AB]⊥[AC]
$|EB|=\frac{16}{3}$ cm, $|DC|=3$ cm



Buna göre, |GC| kaç cm dir?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) 2

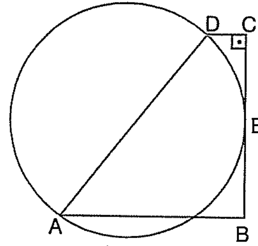
9. [AD], O merkezli çembere E noktasında teğettir.
[DC]⊥[AD], [AD]⊥[AB], $|DC|=2$ cm, $|BF|=6$ cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 48 E) 50

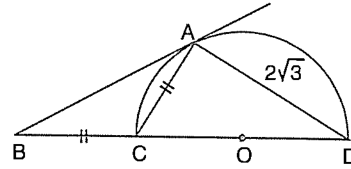
10. [AD] çaplı çembere ABCD dik yamuğu E noktasında teğettir. [DC]⊥[CB], $|AB|=8$ cm, $|BC|=8$ cm



Buna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

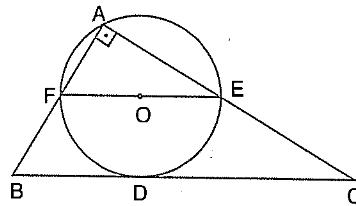
11. [BA, O merkezli yarım çembere A noktasında teğettir.
$|BC|=|AC|$, $|AD|=2\sqrt{3}$ cm



Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{2}$ E) 6

12. [BC], O merkezli çembere D noktasında teğettir.
[AB]⊥[AC], [FE]//[BC], $|AB|=9$ cm, $|AC|=18$ cm

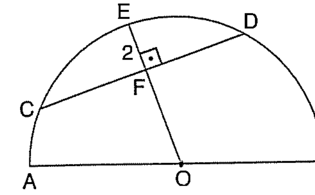


Buna göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{10}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{5}$

1-E	2-B	3-E	4-B	5-B	6-A	7-B	8-C	9-C	10-B	11-E	12-D

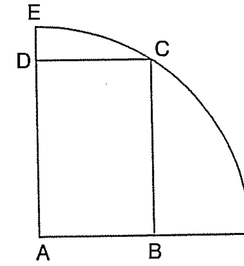
1. O noktası [AB] çaplı yarım çemberin merkezi
[OE]⊥[CD], $|CD|=12$ cm, $|EF|=2$ cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 24 B) 20 C) 16 D) 18 E) 14

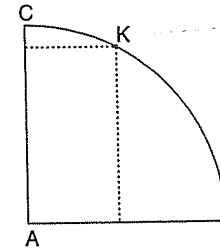
2. A merkezli çeyrek daire dilimi içine ABCD dikdörtgeni çizilmiştir. $|BF|=2|ED|$, Alan(ABCD)=3 cm² dir.



Buna göre, |AF| kaç cm dir?

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) 4 E) 5

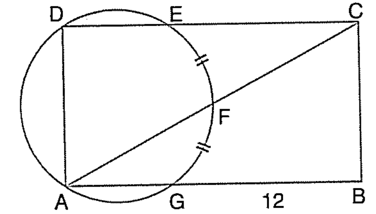
3. Aşağıdaki şekilde A merkezli çeyrek çember yayı üzerinde K noktası gösterilmiştir. $K \in \overset{\frown}{[CKB]}$, $|AB|=2$ cm



Buna göre, K noktasının [AB] ve [AC] ye olan uzaklıklar toplamının en büyük değeri kaç cm dir?

A) $\sqrt{2}$ B) $1+\sqrt{2}$ C) $2+\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 4

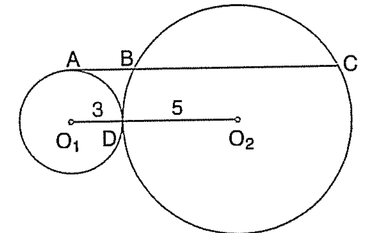
4. ABCD dikdörtgeninin A ve D köşeleri şekildeki çemberin üzerindedir. GF ve FE çember yaylarının ölçüleri eşit ve $|BG|=12$ cm dir.



Buna göre, çemberin çevresi kaç π cm dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

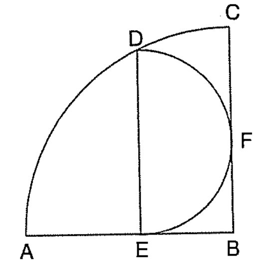
5. D noktasında teğet olan çemberlerden O_1 merkezli olana A noktasından çizilen teğet O_2 merkezli çemberi B ve C noktalarında kesmiştir. Çemberlerin yarıçapları sırasıyla, $|O_1D|=3$ cm, $|DO_2|=5$ cm ve $[AC]//[O_1O_2]$



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

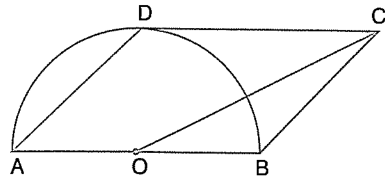
6. B merkezli çeyrek çember içine, F noktasında teğet olan [DE] çaplı yarım çember çizilmiştir.
[DE]//[CB], $|AB|=\sqrt{5}$ cm



Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}-2$ B) $\sqrt{5}-1$ C) 1 D) 2 E) $3-\sqrt{5}$

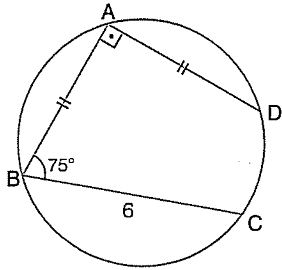
7. O merkezli yarım çembere ABCD paralelkenarı D noktasında teğettir. $|OC|=\sqrt{10}$



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 1 B) 2 C) $2\sqrt{2}$ D) $\sqrt{5}$ E) 4

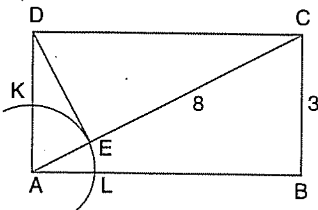
8. Çemberde, [AB]⊥[AD], |AB|=|AD|, $m(\widehat{ABC})=75°$ |BC|=6 cm



Buna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{2}$ D) 3 E) $2\sqrt{3}$

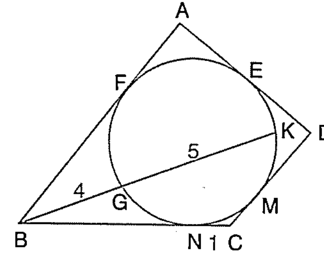
9. ABCD dikdörtgen [AC] köşegen A merkezli KEL çember yayına [DE], E noktasında teğettir. |BC|=3 cm ve |EC|=8 cm dir.



Buna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) 1 E) 2

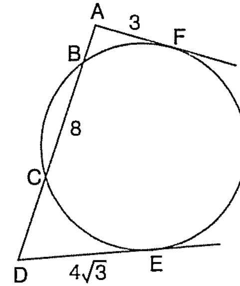
10. Çember ABCD dörtgenine N, M, E, F noktalarında teğettir. |BG|=|CD|=4 cm, |GK|=|AD|=5 cm |NC|=1 cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

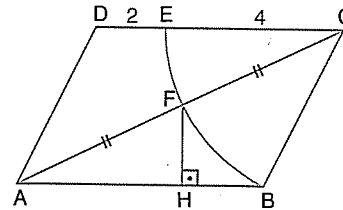
11. [AF ve [DE çembere teğet, |AF|=3 cm |DE|=$4\sqrt{3}$ cm, |BC|=8 cm ve A, B, C, D doğrusaldır.



Buna göre, $\frac{|AB|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{4}{9}$

12. ABCD paralelkenar [AC] köşegen $\overparen{EFB}$, C merkezli çember yayıdır. [FH]⊥[AB], |DE|=2 cm, |EC|=4 cm

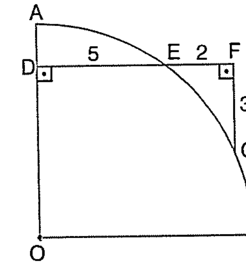


Buna göre, |AH| kaç cm dir?

A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{11}{3}$ C) $\frac{13}{4}$ D) $\frac{15}{4}$ E) $\frac{17}{4}$

1-B	2-B	3-D	4-A	5-A	6-B	7-E	8-E	9-D	10-B	11-C	12-A

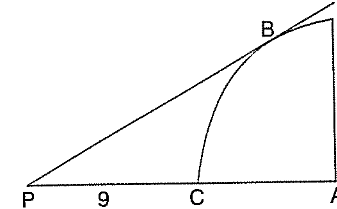
1. O merkezli çeyrek çemberde [AO]⊥[DF], [DF]⊥[FG] |DE|=5 cm, |EF|=2 cm, |FG|=3 cm



Buna göre, |OD| kaç cm dir?

A) $\frac{9}{2}$ B) 5 C) $\frac{11}{2}$ D) 6 E) $\frac{13}{7}$

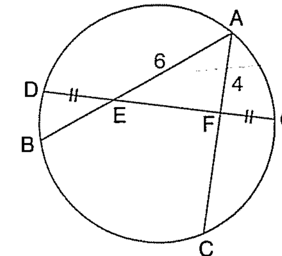
2. [PB, A merkezli çember yayına B noktasında teğettir. |AD|=8 cm, |PC|=9 cm



Buna göre, |PB| kaç cm dir?

A) 17 B) 15 C) 12 D) 10 E) 9

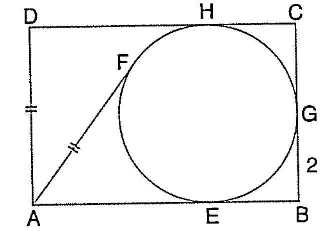
3. Çemberde [AB]∩[DG]={E}, [DG]∩[AC]={F} |DE|=|FG|, |AE|=6 cm, |AF|=4 cm



Buna göre, $\frac{|BE|}{|FC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{9}$

4. ABCD dikdörtgen, E, G, H ve F teğet noktaları |AD|=|AF|, |BG|=2 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

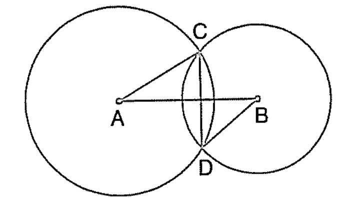
A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

5. Yarıçapları 3 cm ve 4 cm olan iki çember A ve B gibi farklı iki noktada kesişiyorlar.

Buna göre, |AB| nin en büyük değeri kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

6. A ve B merkezli çemberler C ve D noktalarında kesişmektedir. |AC|=17 cm, |CD|=16 cm, |BD|=10 cm

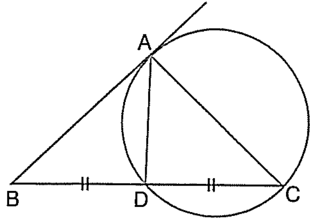


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

7. ABC üçgeninde [BA, A noktasında çembere teğettir.

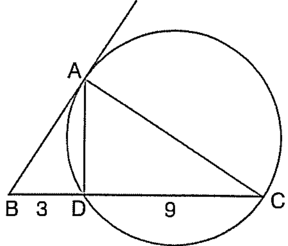
|BD|=|DC|



Buna göre, $\frac{|AC|}{|AD|}$ kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{2}$

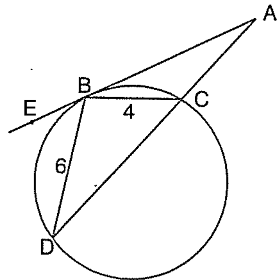
8. [BA çembere A noktasında teğettir. B, D, C noktaları doğrusal, |BD|=3 cm ve |DC|=9 cm dir.



Buna göre, $\frac{|AD|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

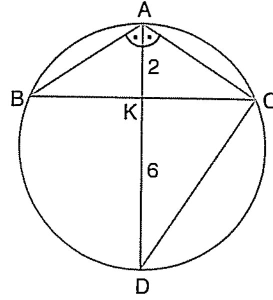
9. [AE, çembere B noktasında teğet ve A, C, D noktaları doğrusal, |BD|=6 cm ve |BC|=4 cm dir.



Buna göre, $\frac{|CD|}{|DA|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{2}{3}$

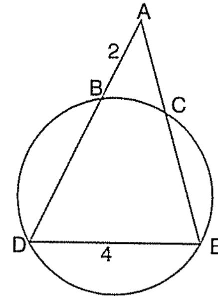
10. ABC üçgen, [AD] açıortay, |AK|=2 cm, |DK|=6 cm



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) $4\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{5}$ E) 6

11. ADE üçgen, |AB|=2 cm, |AE|=8 cm, |DE|=4 cm

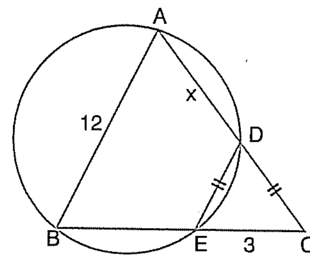


Buna göre, B ve C noktaları arasındaki uzaklık kaç cm dir?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) $\frac{5}{2}$

12. $[AC] \cap [BC] = \{C\}$, |AB|=12 cm, |CE|=3 cm

|AC|=|BE|, |CD|=|DE|

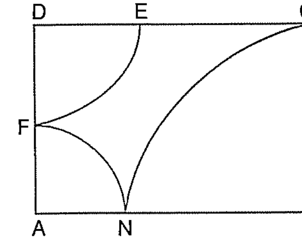


Buna göre, |AD|=x kaç cm dir?

A) 9 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

1-C	2-B	3-A	4-E	5-D	6-D	7-C	8-E	9-C	10-C	11-C	12-D

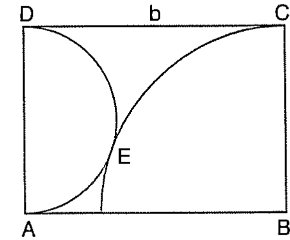
1. ABCD dikdörtgen A merkezli çeyrek çemberin yarıçapı a, B merkezli çeyrek çemberin yarıçapı b dir.



D merkezli çeyrek çember verildiğine göre, |EC| aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) b – a B) 2b – a C) 2a – b D) 2a E) a

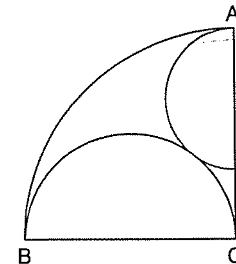
2. ABCD dikdörtgen içine [AD] çaplı yarım çember ve B merkezli çeyrek çember E noktasında teğet olacak şekilde çizilmiştir. |DC|=b cm, |BC|=a cm



Buna göre, $\frac{b}{a}$ oranı kaçtır?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

3. C merkezli çeyrek çember içine [BC] ve [AE] çaplı birbirine teğet yarım çemberler çizilmiştir. |AE|=4 cm

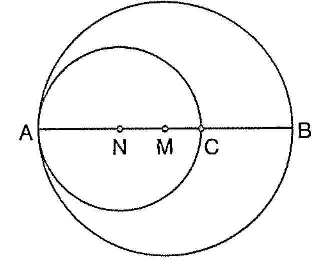


Buna göre, C merkezli çeyrek çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4. N ve M merkezli çemberler A noktasında teğettirler.

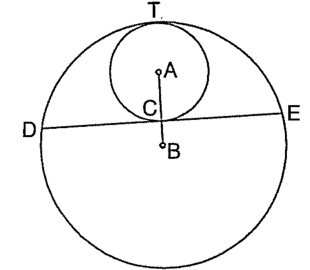
|NM|=2 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

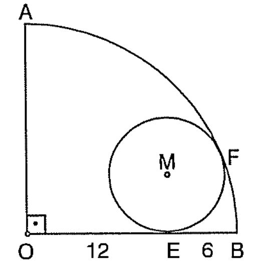
5. [DE], B merkezli çemberin kirişi olup C noktasında A merkezli çembere teğettir. İki çember T noktasında birbirine teğettir. |BC|=1 cm, |AC|=2 cm



Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) 10 B) 8 C) $4\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{6}$

6. O merkezli çeyrek çember içine E ve F noktalarında teğet çember çiziliyor. |OE|=12 cm, |EB|=6 cm

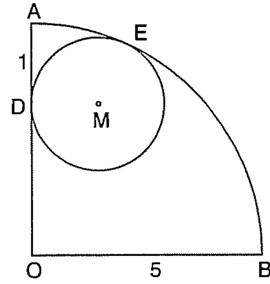


Buna göre, M merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7. O merkezli çeyrek çembere D ve E noktalarında teğet olan M merkezli çember çiziliyor. |AD|=1 cm

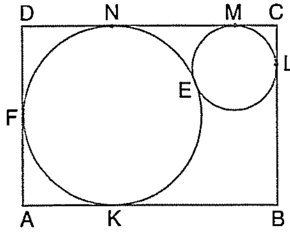
|OB|=5 cm



Buna göre, M merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 0,6 B) 0,7 C) 0,8 D) 0,9 E) 1

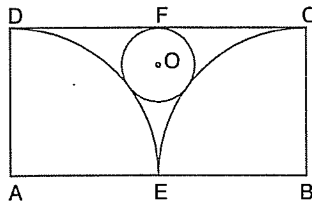
8. Şekilde ABCD dikdörtgeninin içine çizilen birbirine E noktasında teğet olan çemberlerden yarıçapı 9 cm olanı üç noktada, 4 cm olanı iki noktada dikdörtgene teğettir.



Buna göre, ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 60 B) 64 C) 72 D) 86 E) 90

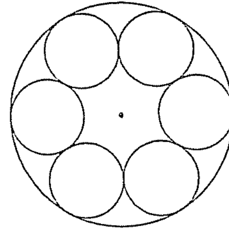
9. ABCD dikdörtgeni içine A ve B merkezli çeyrek çemberler ile bu çemberlere ve ABCD dikdörtgenine teğet olan O merkezli çember çiziliyor. |DC|=8 cm



Buna göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) 1 E) $\frac{5}{4}$

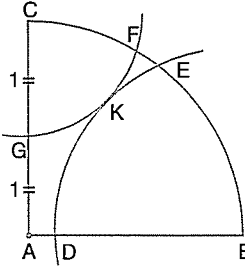
10. Birbirine dıştan teğet olan 6 eş çember ve bunlara teğet olan çevrel çember çizilmiştir.



Buna göre, küçük çemberlerden birinin alanının büyük çemberin alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{27}$ C) $\frac{1}{36}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{4}{27}$

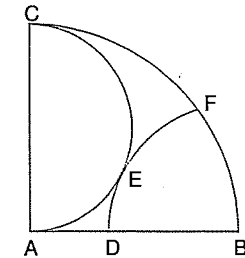
11. A merkezli çeyrek çember içine, birbirine K noktasında teğet olan C merkezli $\overset{\frown}{GKF}$ çember yayı ile B merkezli $\overset{\frown}{DKE}$ çember yayı çizilmiştir. |AG|=|GC|=1 cm



Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) $3-2\sqrt{2}$ B) $3-\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{2}-1$ D) $\sqrt{5}-2$ E) $2\sqrt{2}-2$

12. A merkezli çeyrek çember içine birbirine E noktasında teğet olan [AC] çaplı yarım çember ile B merkezli $\overset{\frown}{DEF}$ çember yayı çizilmiştir. |AB|=2 cm



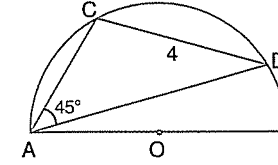
Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) $3-\sqrt{5}$ B) $1+\sqrt{5}$ C) $-2+\sqrt{5}$ D) $-1+\sqrt{5}$ E) $\sqrt{5}$

1-D	2-A	3-C	4-C	5-E	6-D	7-D	8-D	9-D	10-A	11-A	12-A

1. O merkezli yarım çemberde $m(\widehat{CAD})=45°$

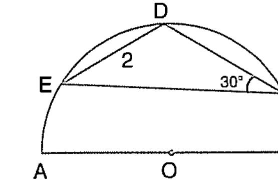
|CD|=4 cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

2. O merkezli yarım çemberde $m(\widehat{DFE})=30°$, |DE|=2 cm

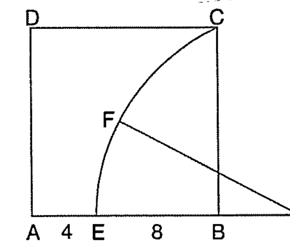


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

3. ABCD kare $\overset{\frown}{CFE}$, O merkezli çember yayıdır.

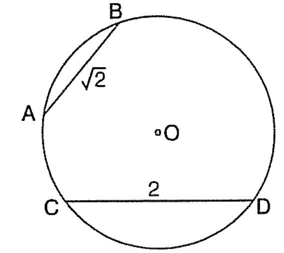
|AE|=4 cm, |EB|=8 cm ve A, B, O doğrusaldır.



Buna göre, |FO| kaç cm dir?

A) 10 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

4. $m(\overset{\frown}{AB})+m(\overset{\frown}{CD})=90°$, $|AB|=\sqrt{2}$ cm, |CD|=2 cm

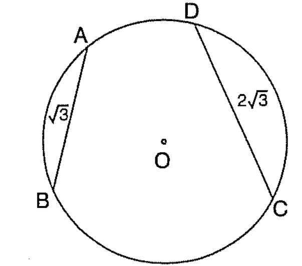


Buna göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{2}$

5. O merkezli çemberde $|AB|=\sqrt{3}$ cm, $|DC|=2\sqrt{3}$ cm

$m(\overset{\frown}{AB})+m(\overset{\frown}{DC})=120°$

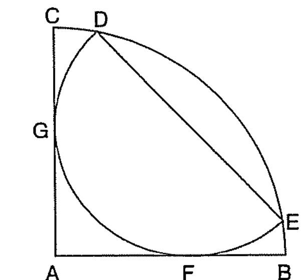


Buna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $\sqrt{7}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{13}$

6. A merkezli çeyrek çember içine, G ve F noktalarında teğet olan [DE] çaplı yarım çember çizilmiştir.

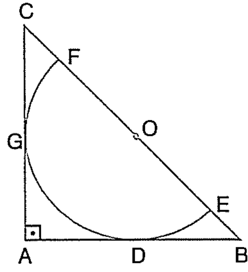
|AB|=3 cm



Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 2

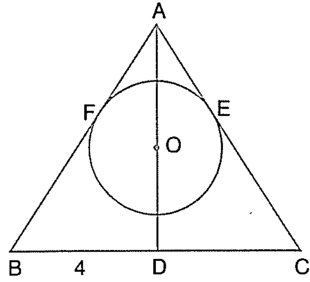
7. ABC üçgeni G ve D noktalarında O merkezli yarım çembere teğettir. |AC|=4 cm, |AB|=3 cm



Buna göre, |FE| kaç cm dir?

A) $\frac{12}{7}$ B) $\frac{15}{7}$ C) $\frac{18}{7}$ D) $\frac{20}{7}$ E) $\frac{24}{7}$

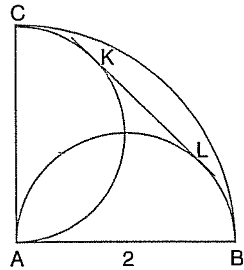
8. ABC üçgeni içine O merkezli E, F noktalarında teğet olan çember çizilmiştir. |AB|=8 cm, |AC|=6 cm ve |BD|=4 cm dir.



Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 4 B) $\frac{9}{5}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

9. A merkezli çeyrek çember içine [AC] ve [AB] çaplı yarım çemberler çizilmiştir. |AB|=2 cm

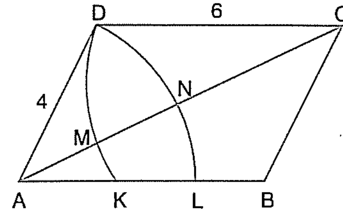


Buna göre, KL teğetinin uzunluğu kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{6}}{2}$

10. ABCD paralelkenar [AC] köşegen $\overset{\frown}{DNL}$ yayı A merkezli, $\overset{\frown}{DMK}$ yayı C merkezli çember yayıdır.

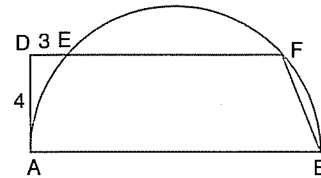
m($\widehat{DAB}$)=60°, |AD|=4 cm, |DC|=6 cm



Buna göre, |MN| kaç cm dir?

A) $10-2\sqrt{19}$ B) $10-\sqrt{19}$ C) $8-2\sqrt{19}$ D) $12-2\sqrt{19}$ E) $12-\sqrt{19}$

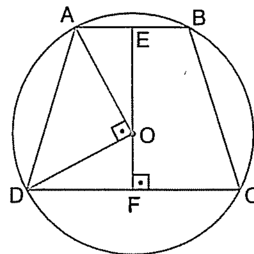
11. [AB] çaplı yarım çembere [AD] A noktasında teğettir. [AB]//[DF], |DE|=3 cm, |AD|=4 cm



Buna göre, |BF| kaç cm dir?

A) $\frac{7}{2}$ B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) 6

12. O merkezli çember, ABCD yamuk, [AO]⊥[OD] [EF]⊥[DC], |DC|=8 cm, |AB|=6 cm

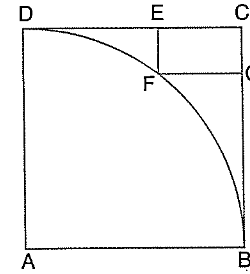


Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) 5 C) 6 D) 7 E) $5\sqrt{3}$

1-D	2-C	3-B	4-C	5-C	6-A	7-E	8-E	9-B	10-A	11-D	12-D

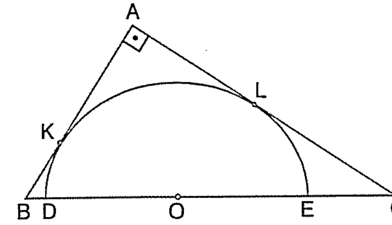
1. ABCD karesinin içine A merkezli çeyrek çember çizilmiştir. |EC|=2|EF|



Buna göre, CEFG dikdörtgensel bölgenin alanının, ABCD karesel bölgenin alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{4}{25}$ B) $\frac{2}{25}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{4}{15}$ E) $\frac{2}{9}$

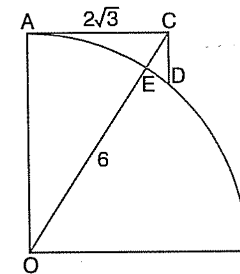
2. O merkezli yarım çember ABC üçgenine K ve L noktalarında teğettir. [AB]⊥[AC], |AC|=8 cm, |AB|=4 cm



Buna göre, |OE| kaç cm dir?

A) $\frac{5}{3}$ B) 2 C) $\frac{8}{3}$ D) 3 E) $\frac{10}{3}$

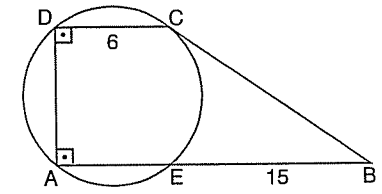
3. O merkezli çeyrek çemberde [AC] A noktasında teğettir. [AO]//[CD], |AC|=$2\sqrt{3}$ cm, |OE|=6 cm ve O, E, C doğrusaldır.



Buna göre, |CD| kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) $\sqrt{3}$ D) $4-\sqrt{6}$ E) $6-2\sqrt{6}$

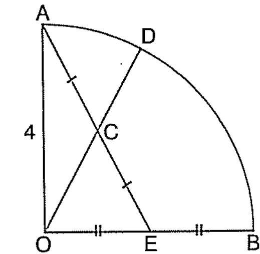
4. Şekildeki çemberin yarıçapı 5 cm dir. [DC]⊥[AD], [AD]⊥[AB], |DC|=6 cm, |EB|=15 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 16 B) 17 C) 18 D) 20 E) 25

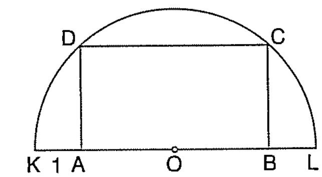
5. O merkezli çeyrek çemberde [AE]∩[OD]={C} |AC|=|CE|, |OE|=|EB|, |AO|=4 cm



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) $4-\sqrt{10}$ B) $4-2\sqrt{2}$ C) $4-\sqrt{5}$ D) $4-\sqrt{3}$ E) 3

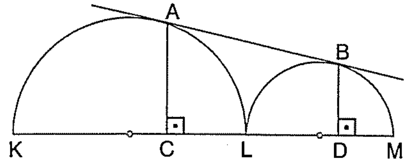
6. O merkezli yarım çember içine ABCD dikdörtgeni çizilmiştir. |KA|=1 cm, |AL|=9 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 15 B) 18 C) 21 D) 24 E) 27

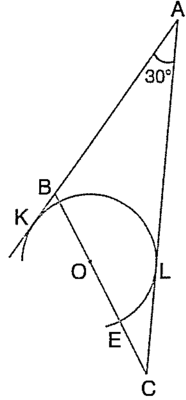
7. [KL] ve [LM] çaplı yarım çemberlere ortak teğet AB doğrusu çizilmiştir. [AC]⊥[KM], [BD]⊥[KM]
|AC|+|BD|=5 cm dir.



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 8 E) 10

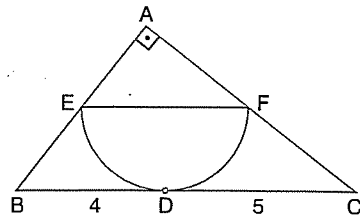
8. O merkezli çember yayına ABC üçgeni K ve L noktalarında teğettir. m($\widehat{KAC}$)=30°, |AC|=8 cm, |AB|=6 cm



Buna göre, |OE| kaç cm dir?

A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{5}{7}$ C) $\frac{6}{7}$ D) $\frac{8}{7}$ E) $\frac{12}{7}$

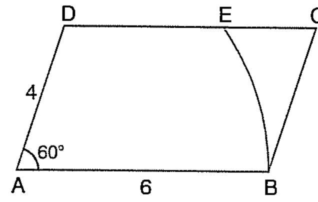
9. ABC üçgeninin içine D noktasında teğet olan [EF] çaplı yarım çember çizilmiştir. [EF]//[BC], [AB]⊥[AC]
|BD|=4 cm, |DC|=5 cm dir.



Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) 3 B) $\frac{32}{9}$ C) $\frac{35}{9}$ D) 4 E) $\frac{40}{9}$

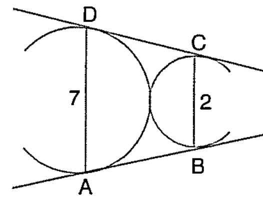
10. ABCD paralelkenar $\widehat{EB}$ yayı A merkezli çember yayıdır.
m($\widehat{DAB}$)=60°, |AD|=4 cm, |AB|=6 cm



Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) $10-2\sqrt{6}$ B) $8-2\sqrt{6}$ C) $6-2\sqrt{6}$
D) $2\sqrt{6}-2$ E) $4\sqrt{6}-6$

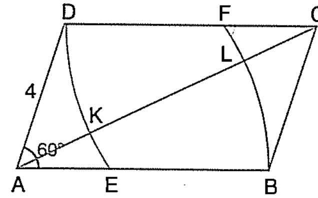
11. Çember yaylarına DC ve AB doğruları teğettir.
|AD|=7 cm, |BC|=2 cm



Buna göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21

12. ABCD paralelkenar, m($\widehat{DAB}$)=60°, $\widehat{FLB}$, A merkezli çember yayı ve $\widehat{DKE}$, C merkezli çember yayıdır.
|AD|=4 cm, |AB|=6 cm

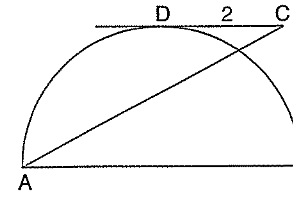


Buna göre, |KL| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{19}-6$ B) $8-2\sqrt{19}$ C) $10-2\sqrt{19}$
D) $12-2\sqrt{19}$ E) $14-3\sqrt{19}$

1-B	2-C	3-E	4-B	5-C	6-D	7-C	8-E	9-E	10-B	11-C	12-D

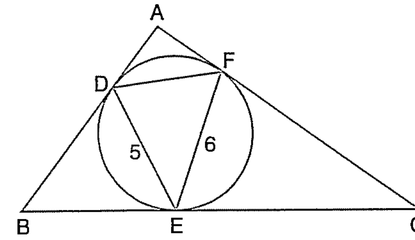
1. [CD, [AB] çaplı yarım çembere D noktasında teğettir.
[CD//[AB], |DC|=2 cm, |AC|=10 cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

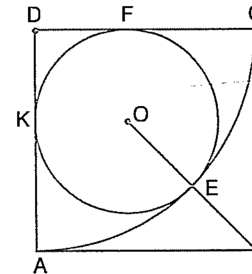
2. ABC üçgeninin iç teğet çemberi çizilmiştir.
m($\widehat{ABC}$)+m($\widehat{ACB}$)=120°, |DE|=5 cm, |EF|=6 cm



Buna göre, |DF| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{6}$ B) 5 C) $\sqrt{29}$ D) $\sqrt{31}$ E) $4\sqrt{2}$

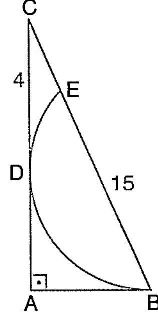
3. ABCD karesi içine D merkezli çeyrek çember ve O merkezli çember çiziliyor ve O, E, B doğrusaldır.



Buna göre, $\frac{|OE|}{|EB|}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ E) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$

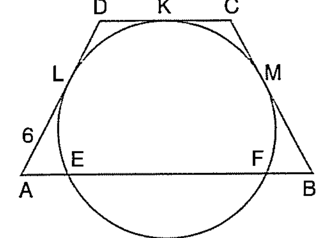
4. ABC üçgeni içine D ve B noktalarında teğet olan $\widehat{EDB}$ çember yayı çizilmiştir. [AC]⊥[AB], |CD|=4 cm, ve |BE|=15 cm dir.



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 60 B) 64 C) 84 D) 100 E) 120

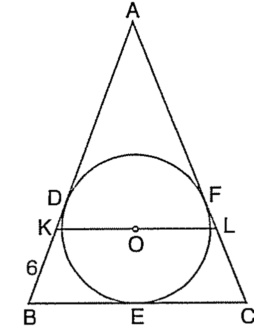
5. Şekildeki çember ABCD ikizkenar yamuğuna K, L, M noktalarında teğettir. |AL|=6 cm, |AB|=20 cm



Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

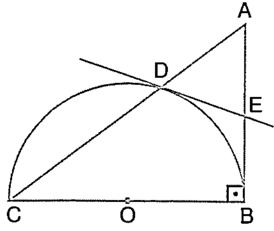
6. O merkezli çembere ABC üçgeni D, E ve F noktalarında teğettir. [KL]//[BC], |AK|=18 cm, |KB|=6 cm ve |AL|=12 cm dir.



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) $\frac{40}{3}$ B) 15 C) 16 D) $\frac{50}{3}$ E) 20

7. O merkezli yarım çembere D noktasın da teğet olan DE doğrusu çiziliyor. [AB]⊥[BC]

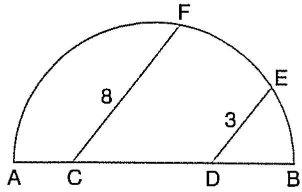


Buna göre, $\dfrac{|AE|}{|EB|}$ oranı kaçtır?

A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{4}$ E) 1

8. [AB] çaplı yarım çemberde [CF]//[DE]

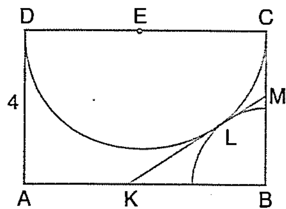
|CD| = 2|AC| = 2|BD|, |DE| = 3 cm, |FC| = 8 cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 8 B) 12 C) $8\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{3}$ E) 16

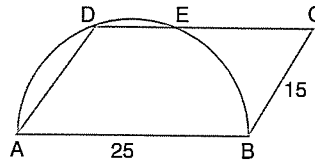
9. ABCD dikdörtgenin içine E merkezli yarım ve B merkezli çeyrek çember çizilmiştir. |AD| = 4 cm, |DC| = 6 cm ve [MK] çemberlere L noktasında teğettir.



Buna göre, |AK| kaç cm dir?

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{10}{3}$

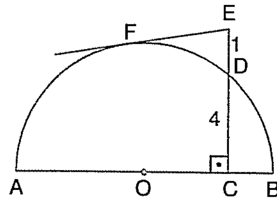
10. [AB] çaplı yarım çember ve ABCD paralelkenarı çizilmiştir. |BC| = 15 cm, |AB| = 25 cm



Buna göre, |DE| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

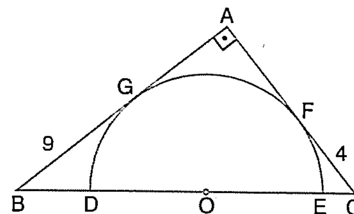
11. O merkezli yarım çemberde [EF çembere F noktasında teğettir. [EC]⊥[AB], |ED| = 1 cm, |DC| = 4 cm



Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) 3 D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

12. O merkezli yarım çembere ABC dik üçgeni G ve F noktalarında teğettir. [AB]⊥[AC], |FC| = 4 cm ve |BG| = 9 cm dir.

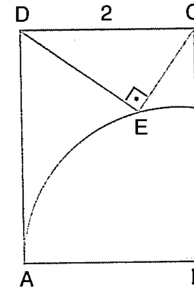


Buna göre, |OE| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 4 D) 5 E) 6

1-C	2-D	3-A	4-A	5-D	6-A	7-E	8-C	9-D	10-D	11-C	12-E

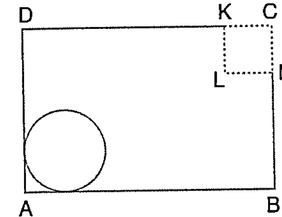
1. ABCD dikdörtgeni içine B merkezli çeyrek çember çizilmiştir. [DE]⊥[EC], |DC| = 2 cm



Buna göre, Alan(ABCD) en çok kaç cm² dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}+1$ C) $2\sqrt{3}+1$ D) $4\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}-2$

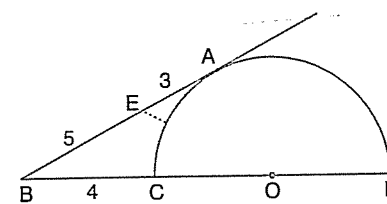
2. ABCD dikdörtgen, |AD| = 8 cm, |AB| = 15 cm Aşağıdaki şekilde ABCD dikdörtgeninin C köşesinden kenarı 1 cm olan KLMC karesi kesilerek atılıyor. Dikdörtgene iki noktada teğet olan çemberin yarıçapı 2 cm dir.



Buna göre, L noktasının çembere en kısa uzaklığı kaç cm dir?

A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

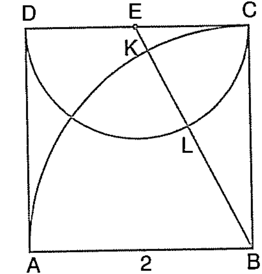
3. O merkezli yarım çembere [BA teğettir. |BE| = 5 cm |EA| = 3 cm, |BC| = 4 cm ve B, C, D noktaları doğrusal



Buna göre, E noktasının çembere olan en kısa uzaklığı kaç cm dir?

A) $5-\sqrt{3}$ B) $6-\sqrt{3}$ C) $6-2\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{5}-6$ E) $3\sqrt{5}-6$

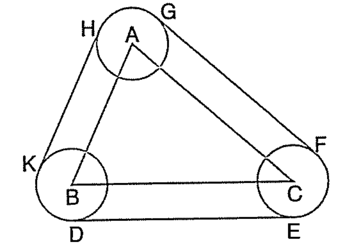
4. ABCD karesinin içine E merkezli yarım çember ile B merkezli çeyrek çember çizilmiştir. |AB| = 2 cm ve E, K, L, B doğrusaldır.



Buna göre, |KL| kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}-1$ B) $\sqrt{5}-2$ C) $3-\sqrt{5}$ D) $4-\sqrt{5}$ E) $5-\sqrt{5}$

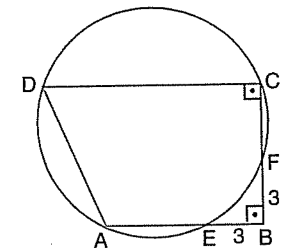
5. ABC üçgeninin köşelerini merkez kabul eden, yarıçapları 2 cm olan üç tane çember ve bu çemberleri çevreleyen DEFGHK kuşağı çiziliyor. ABC üçgeninin çevresi 20π cm dir.



Buna göre, DEFHK gergin kuşağının çevresi kaç π cm dir?

A) 22 B) 23 C) 24 D) 25 E) 26

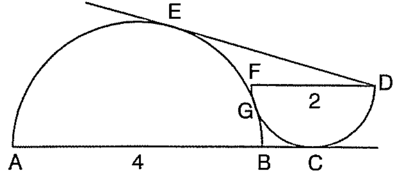
6. ABCD yamuk, [DC]⊥[CB], [CB]⊥[AB] |EB| = |BF| = 3 cm AEFCD noktalarından geçen ve çapı $2\sqrt{5}$ cm olan çember çiziliyor.



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 5 B) $2\sqrt{6}$ C) 6 D) $3\sqrt{5}$ E) 7

7. [AB] ve [FD] çaplı yarım çemberler G noktasında teğettir. [AC//[FD], |AB|=4 cm, |FD|=2 cm

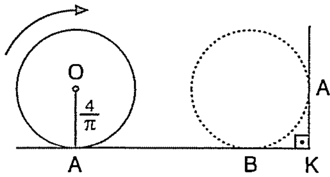


Buna göre, [DE] teğet uzunluğu kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}+2$ B) $2\sqrt{2}+1$ C) $\sqrt{2}+2$ D) $\sqrt{2}+4$ E) $4\sqrt{2}-2$

8. A noktası AK] doğrusu üzerinde olan çember çevrilerek A noktası duvara değecek şekilde duruyor.

$|OA| = \frac{4}{\pi}$ cm

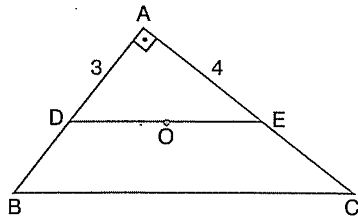


Buna göre, |AB| kaç cm olabilir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

9. ABC üçgeninde O iç teğet çemberin merkezidir.

[AB]⊥[AC], [DE]//[BC], |AD|=3 cm, |AE|=4 cm

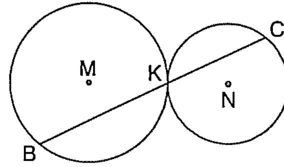


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 12 B) 10 C) $\frac{60}{7}$ D) $\frac{15}{2}$ E) $\frac{20}{3}$

10. M ve N merkezli çemberler dıştan K noktasında teğettir. M merkezli çemberin çevresi 12π cm ve N merkezli çemberin çevresi 8π cm dir.

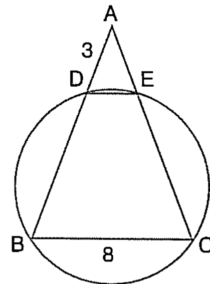
|KB|=9 cm, B, K, C doğrusaldır.



Buna göre, |KC| kaç cm dir?

A) 8 B) 7,5 C) 6 D) 5,5 E) 5

11. ABC üçgen, |AD|=3 cm, |BC|=8 cm, |AC|=12 cm

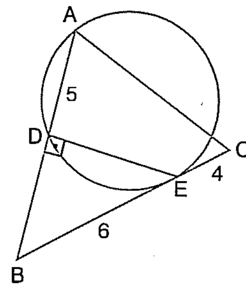


Buna göre, |DE| uzunluğu kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12. ABC üçgeni şekildeki çembere E noktasında teğettir.

[AB]⊥[DE], |AD|=5 cm, |BE|=6 cm, |EC|=4 cm

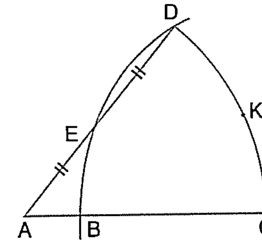


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{5}$ B) 7 C) $\sqrt{61}$ D) $\sqrt{65}$ E) $6\sqrt{2}$

1-A	2-C	3-E	4-C	5-C	6-E	7-C	8-E	9-C	10-C	11-B	12-C

1. A merkezli $\overset{\frown}{DKC}$ çember yayı ile C merkezli $\overset{\frown}{BED}$ çember yayı çiziliyor. |AE|=|ED|

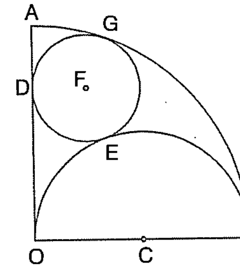


Buna göre, $\frac{|BC|}{|AE|}$ oranı kaçtır?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) 2

2. O merkezli çeyrek çember içine C merkezli yarım çember ve F merkezli çember çizilmiştir.

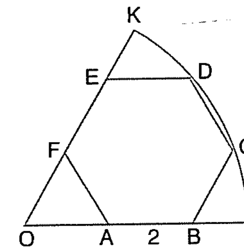
|AO|=1 cm ve D, E, G teğet noktalarıdır.



Buna göre, F merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

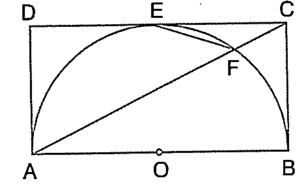
3. O merkezli $\overset{\frown}{KDCL}$ çember yayı ile ABCDEF düzgün altıgeni çiziliyor. |AB|=2 cm



Buna göre, |OL| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 5 D) $3\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{7}$

4. ABCD dikdörtgeni içine E noktasında teğet olan O merkezli yarım çember çizilmiştir. [AC] dikdörtgenin köşegenidir.

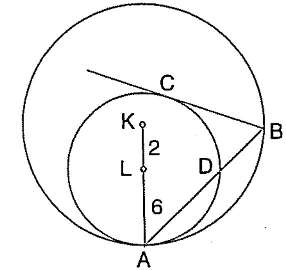


Buna göre, $\frac{|EF|}{|FC|}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{5}$ E) $\sqrt{10}$

5. K ve L merkezli çemberler A noktasında teğettir. [BC içteki çembere C noktasında teğet, |KL|=2 cm

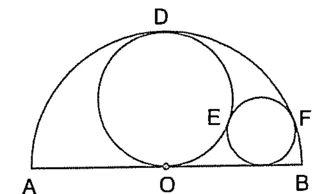
|AL|=6 cm ve |AB|=12 cm dir.



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

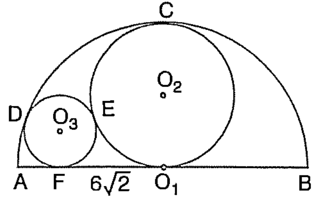
6. [AB] çaplı O merkezli yarım çember içine dıştan teğet iki çember çiziliyor. |AB|=4 cm ve D, F teğet noktalarıdır.



Buna göre, küçük çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) $\frac{4}{3}$

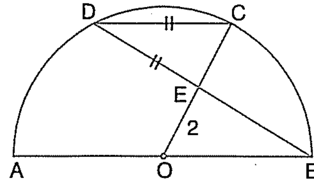
7. [AB] çaplı yarım çemberde O_1, C, D, E, F teğet değme noktalarıdır. $|FO_1|=6\sqrt{2}$ cm



Buna göre, O_1 merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 16

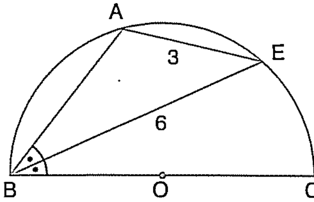
8. O merkezli yarım çemberde [DC]//[AB], |DC|=|DE| |OE|=2 cm



Buna göre, |CE|.|AO| kaç cm² dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{5}$ C) 4 D) $2\sqrt{5}-2$ E) 8

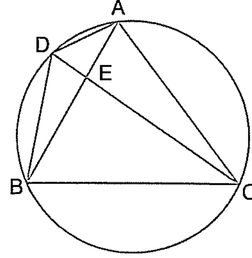
9. O merkezli yarım çemberde [BE] açıortay |AE|=3 cm, |BE|=6 cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) 10

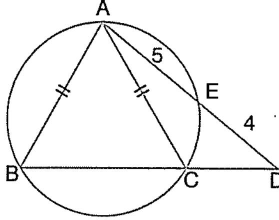
10. ABC eşkenar üçgeninin çevrel çemberi çizilmiştir. [AB]∩[DC]={E}, |AD|=6 cm, |BD|=12 cm



Buna göre, |EC| kaç cm dir?

A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

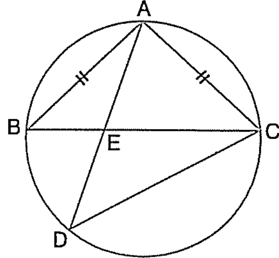
11. Aşağıdaki şekilde ABC üçgeninin çevrel çemberi çizilmiştir. ABD üçgen, [AD]∩[BD]={D}, |AB|=|AC| |AE|=5 cm, |ED|=4 cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) 6 C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{2}$

12. ABC ve ADC üçgenlerinin çevrel çemberleri çizilmiştir. |AB|=|AC|, 2|DC|=3|EC|

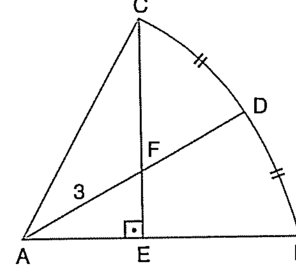


Buna göre, $\frac{|AE|}{|ED|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{5}{9}$

1-A	2-C	3-E	4-B	5-C	6-C	7-B	8-C	9-B	10-A	11-C	12-C

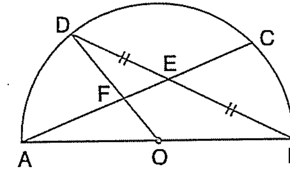
1. $\widehat{BC}$, A merkezli çember yayı, $m(\widehat{BD})=m(\widehat{DC})$ [EC]⊥[AB], |EB|=2|AE|, |AF|= 3 cm



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) $3\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{2}$

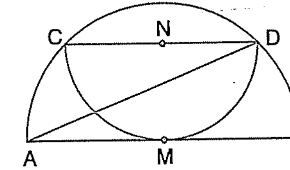
2. O merkezli yarım çemberde [AC]∩[DB]={E} |AB|=15 cm ve D, F, O doğrusaldır.



Buna göre, |DF| kaç cm dir?

A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

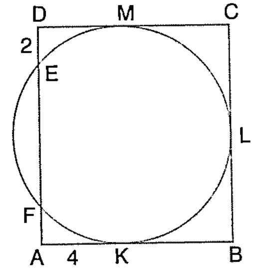
3. N ve M merkezli yarım çemberler çizilmiştir. [CD]//[AB], |CD|=2 cm



Buna göre, |AD|² kaç cm² dir?

A) $2+2\sqrt{2}$ B) $2+4\sqrt{2}$ C) $4+\sqrt{2}$ D) $4+2\sqrt{2}$ E) $4+4\sqrt{2}$

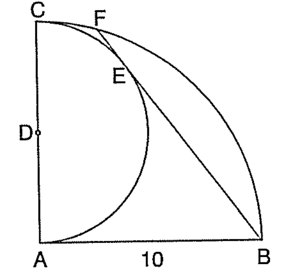
4. ABCD dikdörtgeni M, L, K noktalarında şekildeki çembere teğettir. |DE|=2 cm, |AK|=4 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 90 B) 100 C) 120 D) 160 E) 180

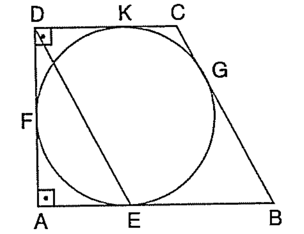
5. A merkezli çeyrek çember içine [AC] çaplı yarım çember çiziliyor. [BF], E noktasında teğettir. |AB|=10 cm



Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6. ABCD dik yamuğunun içteğet çemberi çizilmiştir. DEBC paralelkenar ve [AD]⊥[AB] dir.

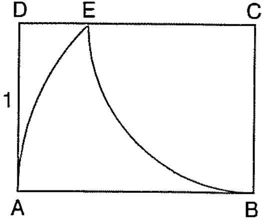


Buna göre, $\frac{|CG|}{|GB|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{5}+1}{4}$ B) $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$ C) $\frac{2+\sqrt{5}}{2}$ D) $\frac{3-\sqrt{5}}{2}$ E) $\frac{3+\sqrt{5}}{2}$

7. ABCD dikdörtgen, |AD|=1 cm

Aşağıdaki şekilde B merkezli $\overset{\frown}{AE}$ çember yayı ile C merkezli $\overset{\frown}{BE}$ çember yayı çizilmiştir.

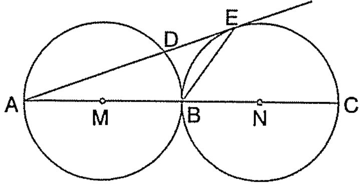


Buna göre,D noktasının $\overset{\frown}{AE}$ çember yayına olan (en kısa) uzaklığı kaç cm dir?

A) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\sqrt{3}-\sqrt{2}$ D) $\sqrt{3}-1$ E) $\sqrt{2}-1$

8. M ve N merkezli özdeş çemberler dıştan teğettir.

[AE, N merkezli çembere teğet ve |AC|=24 cm dir.

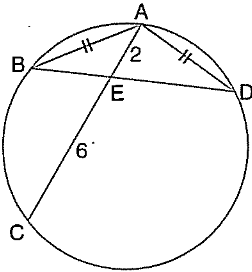


Buna göre, |BE| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{2}$

9. A, B, C, D noktalarından geçen çember çizilmiştir.

[BD]∩[AC]={E}, |AB|=|AD|, |AE|=2 cm, |EC|=6 cm

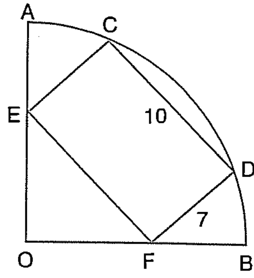


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) $4\sqrt{3}$

10. O çeyrek çemberin merkezi, CDFE dikdörtgen

|CD|=10 cm, |DF|=7 cm

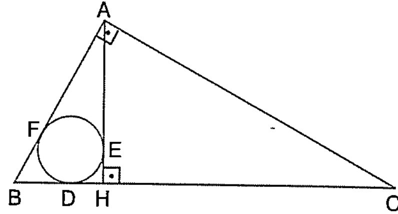


Buna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

11. ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [AH]⊥[BC], |AB|=6 cm

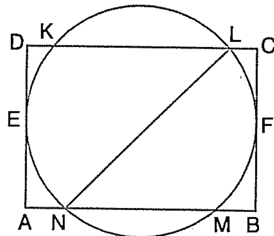
|AC|=8 cm ve D, E, F teğet noktalarıdır.



Buna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{6}{5}$ D) 1 E) $\frac{4}{5}$

12. ABCD dikdörtgen [AD] ve [BC] sırasıyla çembere E, F noktalarında teğettir. |AN|=2|DK|, |KL|+|NM|=16 cm ve |BC|=6 cm dir.



Buna göre, |NL| kaç cm dir?

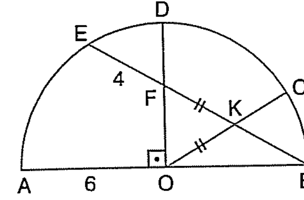
A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

1-D	2-E	3-D	4-A	5-B	6-D	7-C	8-C	9-B	10-D	11-C	12-B

1. [AB] çaplı, O merkezli yarım çemberde [DO]⊥[AB]

[OC]∩[EB]={K}, |KF|=|KO|, |AO|=6 cm

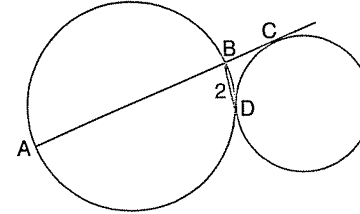
|EF|=4 cm



Buna göre, |FK| kaç cm dir?

A) $\sqrt{15}-1$ B) $\sqrt{15}+1$ C) $\sqrt{17}-1$ D) $3\sqrt{2}-1$ E) $\sqrt{19}-1$

2. Büyük çember küçük çembere D noktasında dıştan teğet ve [AC, küçük çembere C noktasında teğettir. |BD|=2 cm ve çemberlerin çevreleri oranı 2 dir.

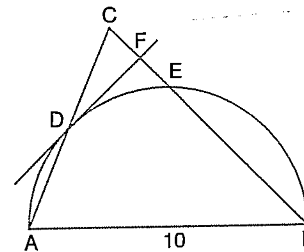


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 3

3. ABC üçgen, DF doğrusu [AB] çaplı yarım çembere D noktasında teğettir. |CF|=2 cm, |FB|=8 cm

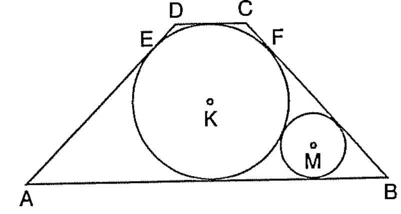
|AB|=10 cm



Buna göre, |DF| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) 5

4. K merkezli çember dört noktada, M merkezli çember iki noktada ABCD ikizkenar yamuğuna teğettir. Birbirlerine de teğet olan K ve M merkezli çemberlerin yarıçapları 4 cm ve 2 cm dir.

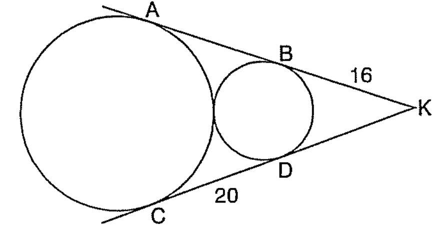


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 16 D) $12\sqrt{2}$ E) $16\sqrt{2}$

5. Dıştan teğet olan çemberlere [KA ve [KC teğettir.

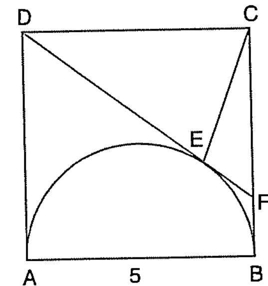
|BK|=16 cm, |CD|=20 cm



Buna göre, çemberlerin yarıçapları toplamı kaç cm dir?

A) 26 B) $\frac{75}{3}$ C) $\frac{68}{3}$ D) 22 E) $\frac{65}{3}$

6. ABCD kare, [DF] E noktasında [AB] çaplı yarım çembere teğettir. |AB|=5 cm dir.

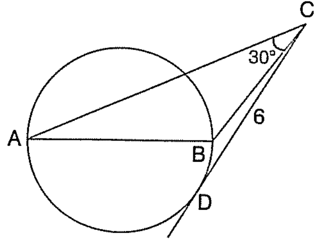


Buna göre, |CE| kaç cm dir?

A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

7. [AB] çaplı çembere [CD, D noktasında teğettir.

$m(\widehat{ACB}) = 30°$, $|DC| = 6$ cm

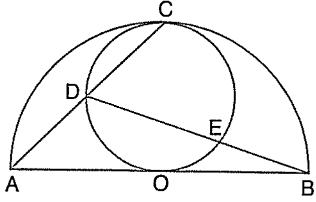


Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

8. O merkezli yarım çember içine O ve C noktalarında teğet olan iç teğet çemberi çizilmiştir.

$[AC] \cap [DB] = \{D\}$, $|EB| = 2\sqrt{10}$

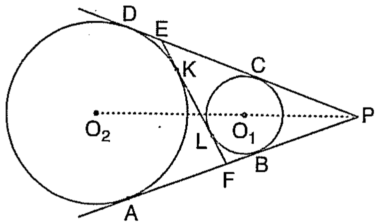


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

9. O_1 ve O_2 merkezli çemberlere [PD ışını D ve C, [PA ışını A ve B noktalarında dıştan teğet ve [EF] doğru parçası K ve L noktalarında içten teğettir.

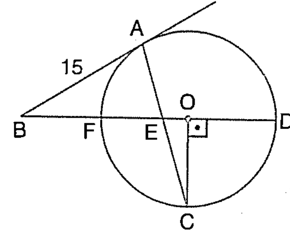
$|O_1P| = 4$ cm, $|PF| = 6$ cm, $|PE| = 12$ cm



Buna göre, çemberin merkezleri arasındaki uzaklık kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

10. O merkezli çemberde [BA çembere A noktasında teğettir. $[BD] \perp [OC]$, $|AB| = 15$ cm, $|CO| = 8$ cm ve A, E, C doğrusaldır.



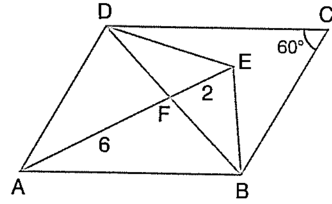
Buna göre, |FE| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

11. ABCD paralelkenar, $[AE] \cap [DB] = \{F\}$, $m(\widehat{DCB}) = 60°$

$m(\widehat{CDE}) + m(\widehat{EBC}) = 60°$, $|FE| = 2$ cm, $|AF| = 6$ cm

$|DB| = 7$ cm, $|BF| > |DF|$

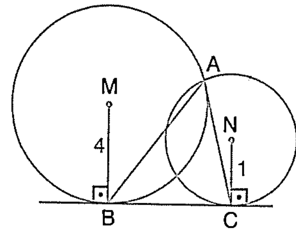


Buna göre, |DF| kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $2\sqrt{2}$ D) 3 E) $2\sqrt{3}$

12. A noktasında kesişen ve merkezleri birbirinin dışında olan M ve N merkezli çemberlere BC doğrusu teğettir.

$|BM| = 4$ cm, $|NC| = 1$ cm



Buna göre, ABC üçgeninin çevrel çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

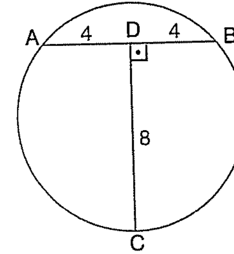
A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{5}$

1-E	2-C	3-B	4-E	5-E	6-B	7-B	8-E	9-E	10-B	11-D	12-D

Dairede Alan

19. Bölüm

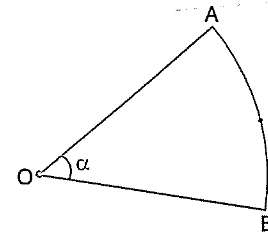
1. $[AB] \perp [DC]$, $|AD| = |DB| = 4$ cm, $|DC| = 8$ cm



Buna göre, çemberin çevresi kaç π cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

2. O merkezli 6 cm yarıçaplı daire diliminde ACB yayının uzunluğu $\frac{4\pi}{3}$ cm dir.

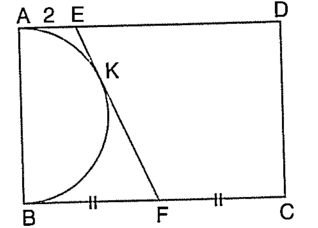


Buna göre, $m(\widehat{AOB}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 60 E) 80

3. [AB] çaplı yarım çemberde [EF] çembere K da teğet

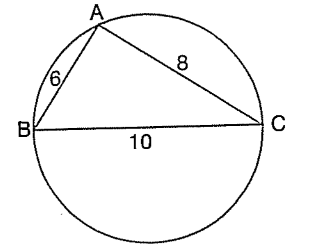
$|BF| = |FC|$, $|AE| = 2$ cm, $|EF| = 10$ cm



Buna göre, ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 48 B) 46 C) 44 D) 42 E) 38

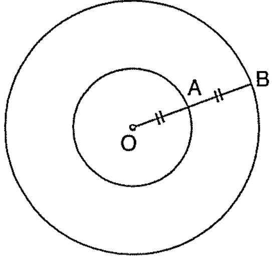
4. $|AB| = 6$ cm, $|AC| = 8$ cm, $|BC| = 10$ cm



Buna göre, A, B, C noktalarından geçen çemberin çevresi kaç cm dir?

A) 8π B) 10π C) 12π D) 14π E) 16π

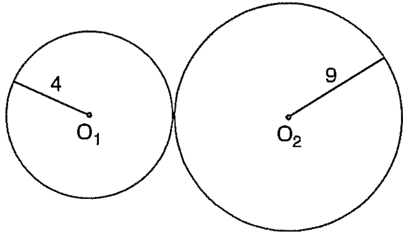
5. O çemberlerin merkezi, $|OA|=|AB|$



Buna göre, büyük çemberin çevresinin küçük çemberin çevresine oranı kaçtır?

A) 4 B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{5}{3}$ E) 1

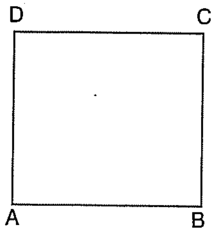
6. Dıştan teğet çemberlerin yarıçapları 9 cm ve 4 cm dir.



Buna göre, bu iki çemberin ortak dış teğetinin değme noktaları arasındaki uzaklık kaç cm dir?

A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

7. ABCD kare, Alan(ABCD)=36 cm²

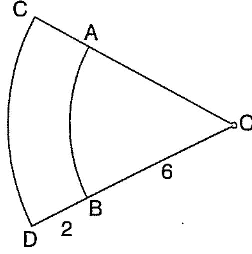


Buna göre, A, B, C, D noktalarından geçen dairenin çevresi kaç π cm dir?

A) $6\sqrt{2}$ B) $7\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $9\sqrt{2}$ E) $10\sqrt{2}$

8. O merkezli AOB ve COD daire dilimleri çizilmiştir.

$|OB|=6$ cm, $|BD|=2$ cm

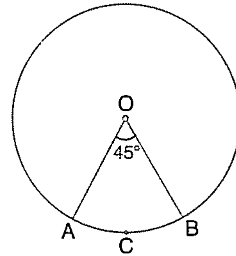


Buna göre, $\widehat{AB}$ yayının uzunluğunun $\widehat{CD}$ yayının uzunluğuna oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

9. O, şekildeki dairenin merkezi, $m(\widehat{AOB})=45°$ dir.

ACB yayının uzunluğu, 1 cm yarıçaplı bir çemberin çevresine eşittir.

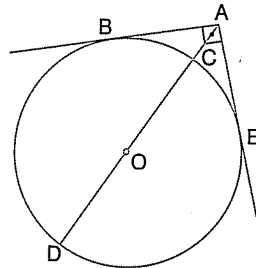


Buna göre, dairenin alanı kaç cm² dir?

A) 25π B) 36π C) 49π D) 64π E) 81π

10. [AB, [AE O merkezli daireye teğet, A, O, D doğrusal

$m(\widehat{BAE})=90°$, $|AO|=4\sqrt{2}$ cm dir.



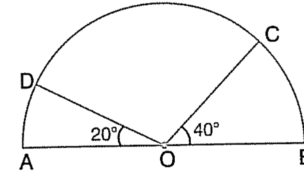
Buna göre, dairenin alanı kaç π cm² dir?

A) 9π B) 16π C) 25π D) 36π E) 45π

1-D	2-B	3-A	4-B	5-B	6-B	7-A	8-B	9-D	10-B

1. [AB] çaplı O merkezli yarım çemberde $m(\widehat{AOD})=20°$

$m(\widehat{BOC})=40°$, $|AB|=2\sqrt{3}$ cm



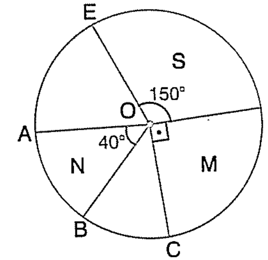
Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $\frac{\pi}{2}$ B) π C) $\frac{3\pi}{2}$ D) $\frac{4\pi}{3}$ E) 2π

2. O merkezli dairede $m(\widehat{EOD})=150°$, $m(\widehat{DOC})=90°$

$m(\widehat{AOB})=40°$

S, M ve N bulundukları daire dilimlerinin alanlarıdır.

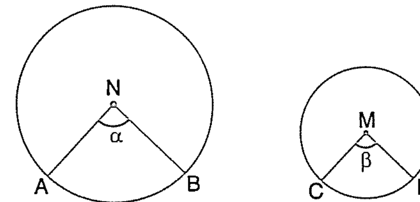


Buna göre, $\frac{S+M}{N}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{25}{4}$ B) 6 C) $\frac{23}{4}$ D) $\frac{11}{2}$ E) 5

3. N ve M merkezli dairelerin içinde ANB ve CMD daire dilimleri taranmıştır.

$m(\widehat{ANB})=\alpha$, $m(\widehat{CMD})=\beta$, $\frac{\alpha}{\beta}=\frac{3}{2}$ ve $\frac{|NB|}{|MD|}=\frac{3}{2}$ dir.

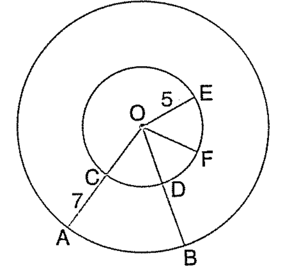


Buna göre, büyük taralı bölgenin alanının küçük taralı bölgenin alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{9}{4}$ C) $\frac{27}{8}$ D) $\frac{27}{4}$ E) $\frac{31}{8}$

4. O merkezli daireler veriliyor.

$m(\widehat{AOB})=m(\widehat{FOE})=30°$, $|OE|=5$ cm, $|AC|=7$ cm

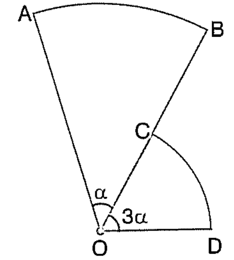


Buna göre, taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?

A) 10π B) 12π C) 18π D) 20π E) 24π

5. O merkezli $\widehat{AB}$ yaylı ve $\widehat{CD}$ yaylı daire dilimleri çizilmiştir.

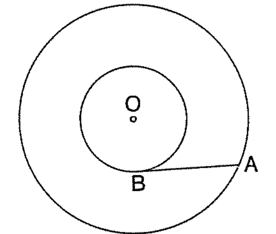
$|BC|=2|CO|$, $m(\widehat{COD})=3m(\widehat{AOB})$



Buna göre, $\frac{Alan(\widehat{AOB})}{Alan(\widehat{COD})}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 8 E) 9

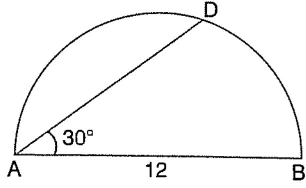
6. O merkezli iki daire veriliyor. [AB] içteki daireye B noktasında teğet ve taralı bölgenin alanı 25π cm² dir.



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

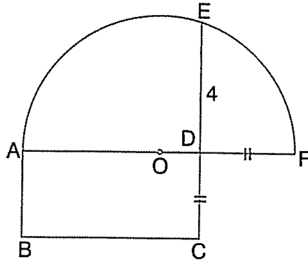
7. [AB] çaplı yarım dairede m($\widehat{DAB}$)=30°, |AB|=12 cm



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $9\sqrt{3}+4\pi$ B) $9\sqrt{3}+6\pi$ C) $9\sqrt{3}+8\pi$ D) $6\sqrt{3}+6\pi$ E) $9\sqrt{3}+8\pi$

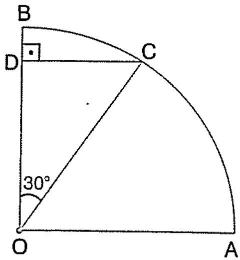
8. O merkezli yarım dairede ABCD dikdörtgen
|DC|=|DF|, |ED|=4 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

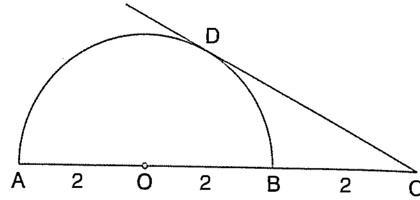
9. O noktası, şekildeki çeyrek dairenin merkezidir.
[CD]⊥[OB], m($\widehat{BOC}$)=30°
Taralı daire diliminin alanı 4π cm² dir.



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) 2 E) $\sqrt{6}$

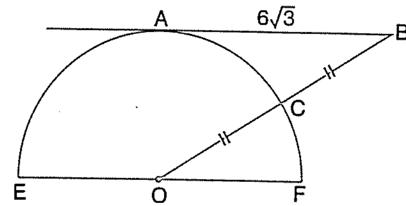
10. O merkezli yarım çemberde [CD çembere D noktasında teğettir. |AO|=|OB|=|BC|=2 cm



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $2\sqrt{3}-\frac{2\pi}{3}$ B) $4\sqrt{3}-\frac{2\pi}{3}$ C) $2\sqrt{3}-\frac{\pi}{6}$ D) $2\sqrt{3}-\frac{\pi}{3}$ E) $4\sqrt{3}-\frac{4\pi}{3}$

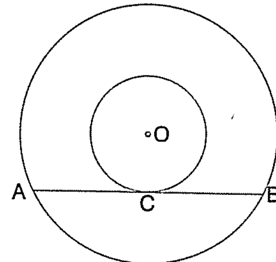
11. [BA, O merkezli yarım daireye teğettir.
[BA//[FE] |OC|=|CB|, |AB|=$6\sqrt{3}$ cm



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) 2π B) 3π C) 4π D) 5π E) 6π

12. Merkezleri aynı olan çemberlerden büyük çemberin yarıçapı $2\sqrt{3}$ cm, |AB|=6 cm

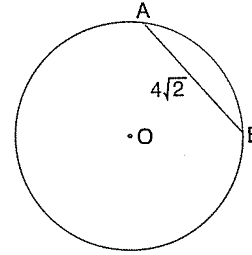


Buna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?

A) $7\pi-3\sqrt{3}$ B) $7\pi-4\sqrt{3}$ C) $7\pi-2\sqrt{3}$ D) $4\pi-\sqrt{3}$ E) $4\pi-3\sqrt{3}$

1-B	2-B	3-C	4-B	5-C	6-C	7-B	8-B	9-E	10-A	11-B	12-A

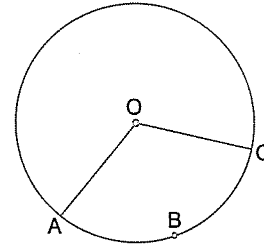
1. O merkezli dairenin yarıçapı 4 cm ve |AB|=$4\sqrt{2}$ cm



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $2(\pi-2)$ B) $2(\pi-1)$ C) $4(\pi-1)$ D) $4(\pi-2)$ E) $4(\pi-3)$

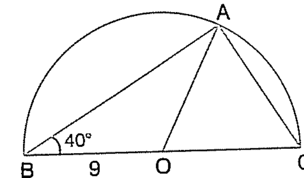
2. O merkezli dairenin yarıçapı 6 cm ve |$\widehat{ABC}$|=4π cm dir.



Buna göre, taralı daire diliminin alanı kaç π cm² dir?

A) 32 B) 28 C) 24 D) 16 E) 12

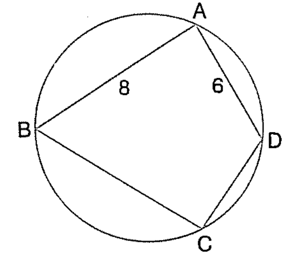
3. O merkezli yarım daire, m($\widehat{ABC}$)=40°, |OB|=9 cm



Buna göre, taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?

A) 8π B) 9π C) 12π D) 15π E) 18π

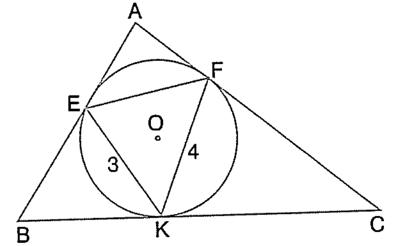
4. ABCD deltoidinin köşelerinden geçen daire çizilmiştir.
|AB|=8 cm, |AD|=6 cm



Buna göre, taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?

A) $\frac{25\pi}{4}-10$ B) $\frac{25\pi}{2}-12$ C) $25\pi-24$ D) $25\pi-48$ E) $25\pi-50$

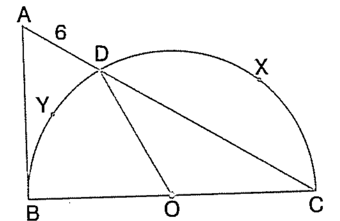
5. ABC üçgeninde ABC ve ACB açıları tümler, O merkezli daire ABC üçgenine teğettir. |EK|=3 cm, |KF|=4 cm



Buna göre, Alan(EKF) kaç cm² dir?

A) $\sqrt{2}$ B) 2 C) $2\sqrt{2}$ D) 3 E) $3\sqrt{2}$

6. [AB] O merkezli yarım daireye teğet, |$\widehat{DXC}$|=2|$\widehat{DYB}$|
|AD|=6 cm

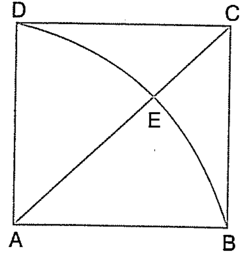


Buna göre, taralı alan kaç cm² dir?

A) $27\sqrt{6}$ B) $27\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{6}$ D) $18\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{6}$

7. ABCD karesi ve A merkezli çeyrek daire çiziliyor.

Alan(ABCD)=64 cm², A, E, C doğrusal

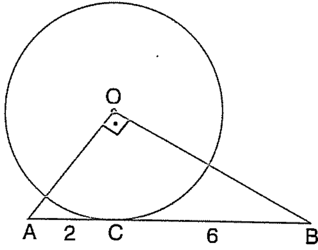


Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $\frac{11\pi}{2}$ B) 6π C) $\frac{15\pi}{2}$ D) 8π E) 9π

8. O merkezli çembere [AB] C noktasında teğettir.

$m(\widehat{AOB})=90°$, |AC|=2 cm, |CB|=6 cm

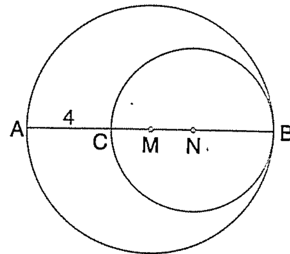


Buna göre, dairenin alanı kaç cm² dir?

A) 4π B) 6π C) 8π D) 10π E) 12π

9. Şekilde [AB] çaplı M merkezli çember içine B noktasında teğet olan N merkezli çember çizilmiştir.

|AC|=4 cm ve taralı bölgenin alanı 16π cm² dir.

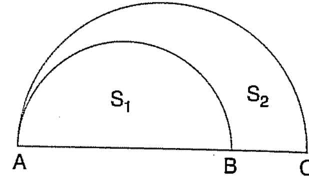


Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

10. [AB] ve [AC] çaplı yarım daireler veriliyor.

|AB|=4|BC|, S_1 ve S_2 bulundukları bölgelerin alanlarıdır.

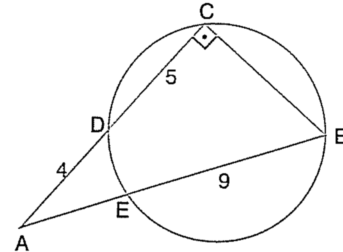


Buna göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

A) 8 B) 4 C) $\frac{32}{9}$ D) $\frac{16}{9}$ E) $\frac{5}{2}$

11. ABC üçgen, [AC]⊥[BC], |DC|=5 cm, |AD|=4 cm

|BE|=9 cm

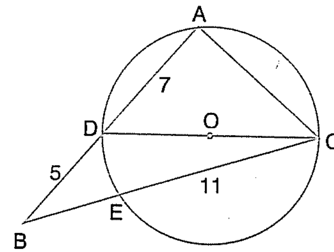


Buna göre, şekildeki dairenin alanı kaç cm² dir?

A) 20π B) 22π C) 25π D) 27π E) 30π

12. ABC üçgen, |AD|=7 cm, |BD|=5 cm, |EC|=11 cm

D, O, C doğrusal

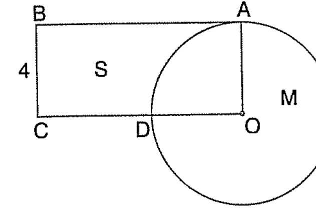


Buna göre, O merkezli dairenin alanı kaç π cm² dir?

A) 130 B) 80 C) 65 D) 60 E) 32,5

1-D	2-C	3-E	4-D	5-E	6-B	7-D	8-E	9-C	10-D	11-B	12-E

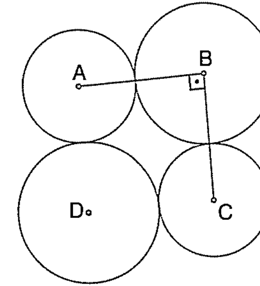
1. OABC dikdörtgen S ve M ile gösterilen taralı bölgelerin alanları birbirine eşittir. |BC|=4 cm



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) $\frac{3}{2}\pi$ B) 2π C) $\frac{5}{2}\pi$ D) 3π E) 4π

2. Birbirine teğet dairelerden A ve C merkezli dairelerin yarıçapları 1 cm, B ve D merkezli dairelerin yarıçapları 2 cm dir. [AB]⊥[BC]

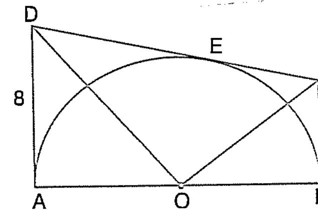


Buna göre, taralı alan kaç cm² dir?

A) $9-\frac{\pi}{2}$ B) $3-\frac{\pi}{2}$ C) $9-\frac{3\pi}{2}$ D) $9-\frac{\pi}{4}$ E) $9-\frac{3\pi}{4}$

3. O merkezli yarım daireye [AD], [BC] ve [DC] sırası ile A, B ve E noktalarında teğettir.

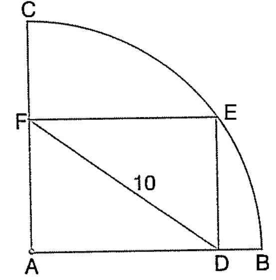
|AD|=8 cm, |BC|=2 cm



Buna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç π cm² dir?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

4. A merkezli çeyrek çemberin içine ADEF dikdörtgeni çiziliyor. |CF|– |DB|=2 cm, |FD|=10 cm

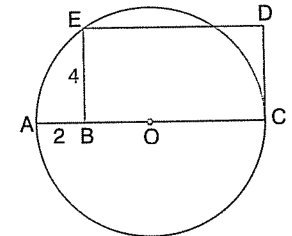


Buna göre, Alan(ADEF) kaç cm² dir?

A) 40 B) 48 C) 50 D) 60 E) 64

5. O merkezli dairede BCDE dikdörtgen, |AB|=2 cm

|EB|=4 cm ve A, O, C doğrusaldır.

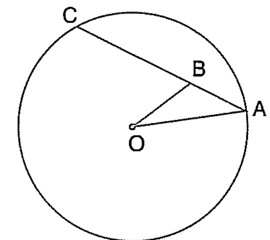


Buna göre, Alan(BCDE) kaç cm² dir?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

6. O merkezli dairede, $|AB|=\frac{|BC|}{3}=6$ cm

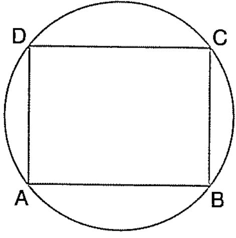
|OA|=13 cm ve [AC] kiriştir.



Buna göre, taralı alan kaç cm² dir?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

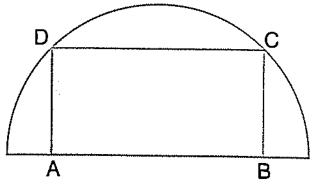
7. Yarıçapı 3 cm olan daire içine köşeleri bu daire üzerinde bulunan ABCD dikdörtgeni çizilmiştir.



Buna göre, Alan(ABCD) nin en büyük değeri kaç cm² dir?

A) 30 B) 27 C) 24 D) 18 E) 16

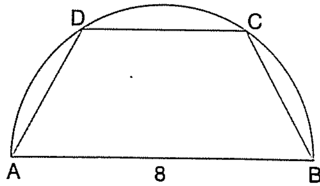
8. Yarıçapı 4 cm olan bir yarım daire içine ABCD dikdörtgeni yerleştiriliyor.



Buna göre, Alan(ABCD) en fazla kaç cm² dir?

A) 16 B) 18 C) 32 D) 36 E) 40

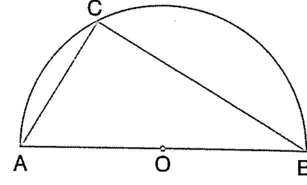
9. [AB] çaplı yarım dairede ABCD yamuk, |AB|=8 cm



Buna göre, Alan(ABCD) nin en büyük değeri kaç cm² dir?

A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

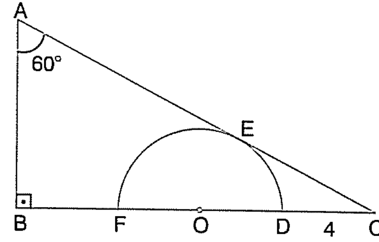
10. ABC üçgen, |AB|=6 cm



Yukarıda O merkezli yarım çember içine çizilen Alan(ABC) en çok kaç cm² dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 16

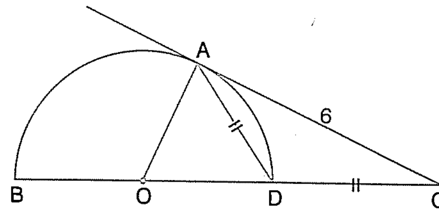
11. O merkezli yarım dairede [AC], E noktasında teğettir.
[AB]⊥[BC], $m(\widehat{BAC})=60°$, |DC|=4 cm



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) 6π B) 8π C) 12π D) 16π E) 18π

12. [CA, O merkezli yarım daireye teğet, |AD|=|DC|
|AC|=6 cm ve B, D, C doğrusal

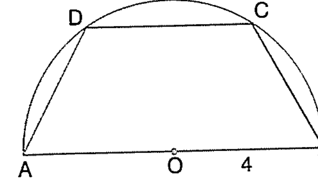


Buna göre, Alan(AOD) kaç cm² dir?

A) 4 B) 5 C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) $6\sqrt{3}$

1-E	2-C	3-B	4-B	5-E	6-A	7-D	8-A	9-E	10-B	11-B	12-C

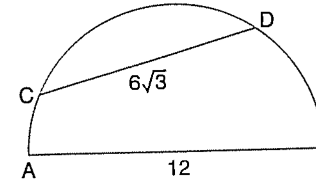
1. O merkezli 4 cm yarıçaplı yarım dairede taralı bölgelerin alanları eşittir.



Buna göre, ABCD dörtgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

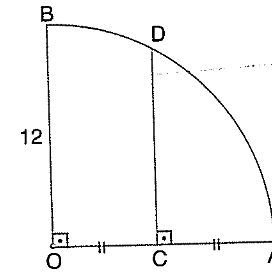
2. [AB] çaplı yarım dairede |CD|=$6\sqrt{3}$ cm, |AB|=12 cm



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $12\pi-9\sqrt{3}$ B) $12\pi-6\sqrt{3}$ C) $12\pi-3\sqrt{3}$ D) $12\pi-2\sqrt{3}$ E) $12\pi-\sqrt{3}$

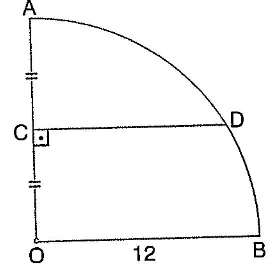
3. O merkezli çeyrek daire diliminde [DC]⊥[OA]
|OC|=|CA|, |OB|=12 cm



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $18\sqrt{3}+12\pi$ B) $18\sqrt{3}+15\pi$ C) $15\sqrt{3}+12\pi$ D) $15\sqrt{3}+18\pi$ E) $18\sqrt{3}+24\pi$

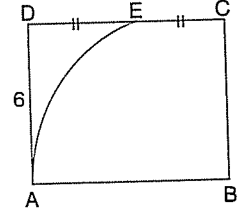
4. O merkezli çeyrek çemberde |AC|=|CO|
[AO]⊥[CD], |OB|=12 cm



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $24\pi-15\sqrt{3}$ B) $24\pi-18\sqrt{3}$ C) $24\pi-6\sqrt{3}$ D) $24\pi-8\sqrt{3}$ E) $24\pi-12\sqrt{3}$

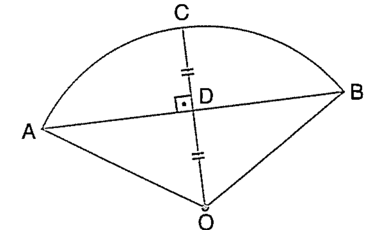
5. ABCD dikdörtgen, $\widehat{AE}$, B merkezli çember yayı
|DE|=|EC|, |AD|=6 cm



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $3\pi+6\sqrt{3}$ B) $3\pi+8\sqrt{3}$ C) $8\pi+4\sqrt{3}$ D) $4\pi+6\sqrt{3}$ E) $8\pi+6\sqrt{3}$

6. O merkezli $\widehat{ACB}$ çember yayı çizilmiştir.
[AB]⊥[OC], |CD|=|DO|, |AB|=3 cm

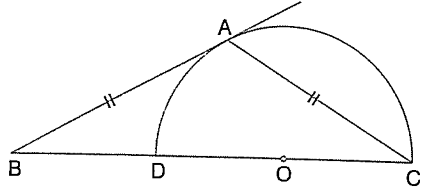


Buna göre, AOBC taralı bölgesinin alanı kaç cm² dir?

A) $\frac{\pi}{4}$ B) $\frac{\pi}{3}$ C) $\frac{\pi}{2}$ D) π E) 2π

7. [BA ışını O merkezli yarım çembere teğettir.

Taralı bölgenin alanı $(6\sqrt{3} - 2\pi)$ cm² dir.

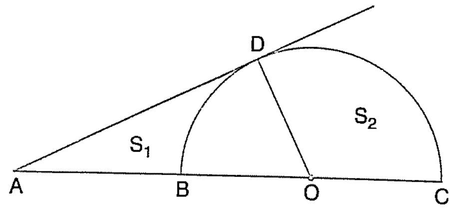


Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 6

8. O merkezli yarım çemberde [AD teğettir.

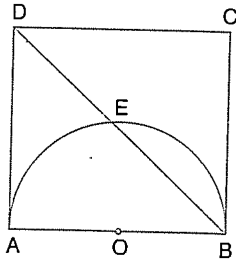
Şekilde S_1 ve S_2 taralı bölgelerinin alanları eşit ve A, B, C doğrusal



Buna göre, $\frac{|AD|}{|OC|}$ oranı kaçtır?

A) π B) $\frac{\pi}{2}$ C) $\frac{2}{\pi}$ D) $\frac{\pi}{3}$ E) $\frac{3}{\pi}$

9. ABCD karesinin içinde O merkezli yarım daire çizilmiştir. [DB] köşegen, taralı alanlar toplamı 9 cm² dir.

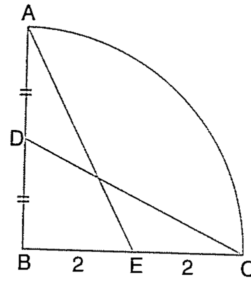


Buna göre, karenin bir kenarı kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

10. B merkezli çeyrek daire verilmiştir.

|AD|=|DB|, |BE|=|EC|=2 cm



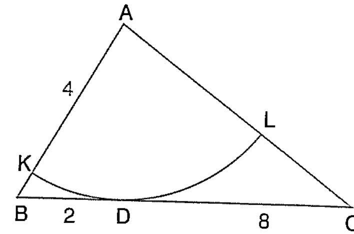
Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $4\pi - \frac{16}{3}$ B) $4\pi - 5$ C) $4\pi - \frac{14}{3}$

D) $4\pi - \frac{13}{3}$ E) $4\pi - 4$

11. A merkezli $\overset{\frown}{KDL}$ çember yayı çizilmiştir.

|AK|=4 cm, |BD|=2 cm, |DC|=8 cm



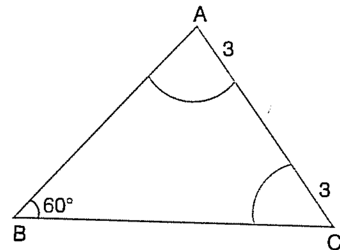
Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $20-4\pi$ B) $20-6\pi$ C) $15-4\pi$

D) $16-4\pi$ E) $16-3\pi$

12. A ve C merkezli daire dilimlerinin yarıçapları 3 cm dir.

$m(\widehat{ABC})=60°$



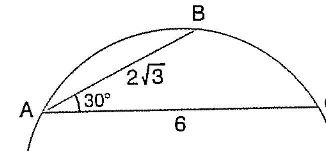
Buna göre, taralı daire dilimlerinin alanları toplamı kaç π cm² dir?

A) 4 B) $\frac{11}{3}$ C) 3 D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{7}{3}$

1-B	2-A	3-A	4-B	5-E	6-D	7-E	8-A	9-C	10-A	11-A	12-C

1. A, B, C noktaları çember yayı üzerindedir.

$|AB|=2\sqrt{3}$ cm, |AC|=6 cm, $m(\widehat{BAC})=30°$



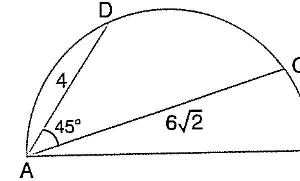
Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) 2π B) $6\pi-3\sqrt{3}$ C) $\pi+3\sqrt{3}$

D) $2\pi+3\sqrt{3}$ E) $6\pi-6\sqrt{3}$

2. [AB] çaplı yarım çemberde $m(\widehat{DAC})=45°$, |AD|=4 cm

$|AC|=6\sqrt{2}$ cm



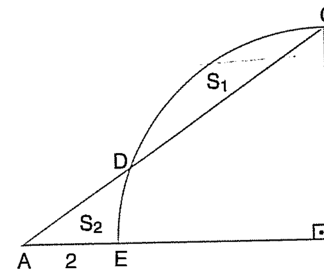
Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $2+5\pi$ B) $4+5\pi$ C) $22-5\pi$

D) $24-5\pi$ E) $25-5\pi$

3. B merkezli çeyrek çemberde S_1 ve S_2 ile gösterilen taralı bölgelerin alanları eşittir.

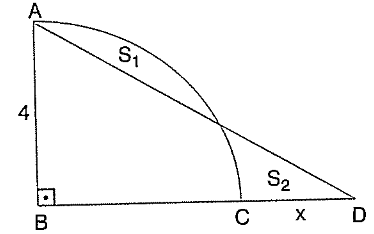
|AE|=2 cm



Buna göre, |EB| kaç cm dir

A) $\frac{1}{\pi-1}$ B) $\frac{2}{\pi-1}$ C) $\frac{1}{\pi-2}$ D) $\frac{2}{\pi-2}$ E) $\frac{4}{\pi-2}$

4. B merkezli çeyrek dairenin yarıçapı 4 cm dir. S_1 ve S_2 ile gösterilen taralı bölgelerin alanları eşittir.

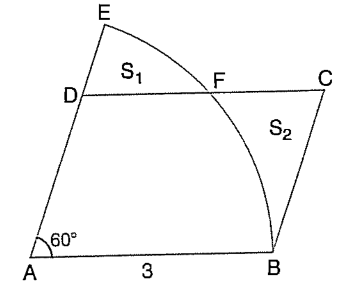


Buna göre, |CD|=x kaç cm dir?

A) $\pi-3$ B) $2\pi-2$ C) $2\pi-4$ D) $2\pi+2$ E) $2\pi+4$

5. ABCD paralelkenar ve A merkezli çemberde $\overset{\frown}{BFE}$ çember yayıdır.

$m(\widehat{EAB})=60°$, |AB|=3 cm, $S_1=S_2$

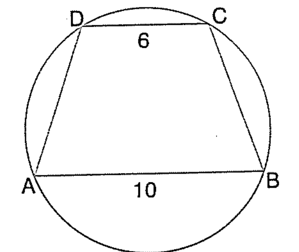


Buna göre, |BC| aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{\sqrt{3}\pi}{2}$ B) $\frac{\pi}{\sqrt{3}}$ C) $\frac{\pi}{3}$ D) $\sqrt{3}\pi$ E) $\frac{\sqrt{3}}{\pi}$

6. Çemberde [DC]//[AB], |DC|=6 cm, |AB|=10 cm

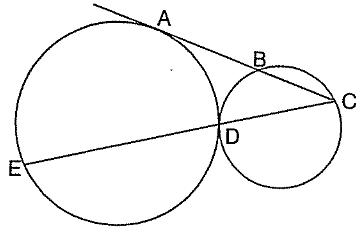
Alan(ABCD)=64 cm²



Buna göre, dairenin alanı kaç π cm² dir?

A) 45 B) 40 C) 38 D) 36 E) 34

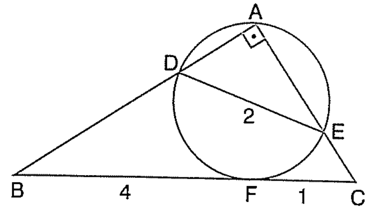
7. D noktasında dıştan teğet iki çember çizilmiştir.
[CA, A noktasında büyük çembere teğettir.
|AC|=4 cm, |EC|=8 cm



Buna göre, küçük dairenin alanının büyük dairenin alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{16}$

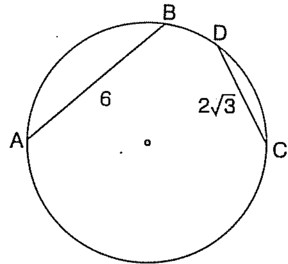
8. ABC dik üçgeni çembere F noktasında teğettir.
[AB]⊥[AC], |FC|=1 cm, |BF|=4 cm, |DE|=2 cm



Buna göre, taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?

A) $\frac{\pi}{2}-\frac{4}{5}$ B) $\frac{\pi}{2}-\frac{3}{5}$ C) $\frac{\pi}{4}-\frac{3}{5}$
D) $\frac{\pi}{4}-\frac{4}{5}$ E) $\frac{\pi}{5}-\frac{3}{4}$

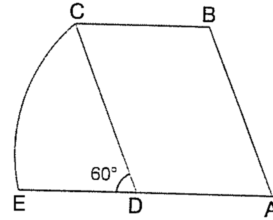
9. Yarıçapı $2\sqrt{3}$ cm olan dairede |AB|=6 cm
|DC|=$2\sqrt{3}$ cm



Buna göre, taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?

A) $6(\pi-3)$ B) $6(\pi-\sqrt{3})$ C) $6\pi-4\sqrt{3}$
D) $6\pi-3\sqrt{3}$ E) $6\pi-2\sqrt{3}$

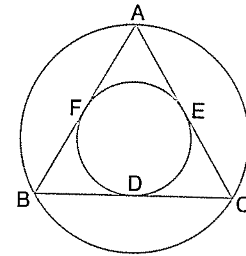
10. ABCD eşkenar dörtgen $\overset{\frown}{EC}$ A merkezli çember yayıdır.
m($\widehat{EDC}$)=60°, |ED|+|DC|=$2\sqrt{3}$ cm, A, D, E noktaları doğrusaldır.



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $\pi-\sqrt{3}$ B) $2\pi-\sqrt{3}$ C) $2\pi-2\sqrt{3}$
D) $3\pi-\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}$

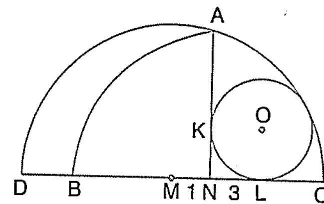
11. ABC eşkenar üçgeninin iç teğet çemberi ile çevrel çemberi çizilmiştir.
Taralı alanlar toplamı 5π cm²



Buna göre, iç teğet çemberin sınırladığı dairenin alanı kaç π cm² dir?

A) $\sqrt{5}$ B) 4 C) 5 D) $5\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{3}$

12. M merkezli [DC] çaplı yarım çember içine N merkezli çeyrek çember ve O merkezli çember çizilmiştir.
|NL|=3 cm, |MN|=1 cm, K ve L teğet noktalarıdır.

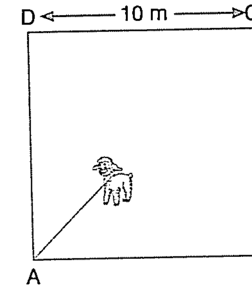


Buna göre, |BN| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{7}$ D) 8 E) 9

1-A	2-A	3-E	4-C	5-B	6-E	7-D	8-A	9-B	10-A	11-C	12-C

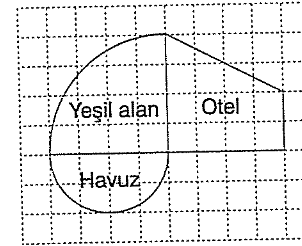
1. Aşağıda kare biçimindeki bahçenin A köşesine 4 m lik iple bağlı bir kuzu bulunmaktadır.



|DC|=10 m olduğuna göre, kuzunun bahçede otlayamayacağı alan kaç m² dir?

A) $100-16\pi$ B) $100-12\pi$ C) $100-10\pi$
D) $100-8\pi$ E) $100-4\pi$

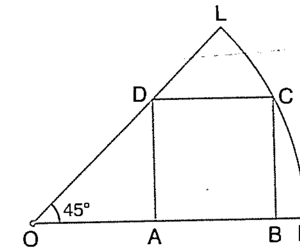
2. Aşağıdaki şekilde yarım daire, çeyrek daire ve dörtgensel bölgeden oluşan otel bölgesinin krokisi verilmiştir.



Her bir karenin bir kenarı 10 m olduğuna göre, otel bölgesinin alanı kaç m² dir?

A) $600\pi+1000$ B) $640\pi+1200$ C) $600\pi+1200$
D) $560\pi+1200$ E) $500\pi+1600$

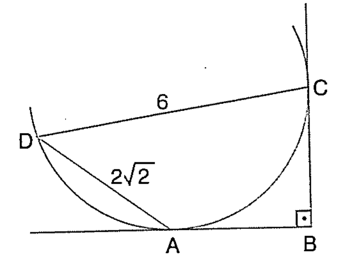
3. O merkezli $\overset{\frown}{LCK}$ yaylı daire dilimi içine ABCD karesi çiziliyor. m($\widehat{KOL}$)=45°



Buna göre, daire diliminin alanının karenin alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{\pi}{2}$ B) $\frac{\pi}{4}$ C) $\frac{\pi}{8}$ D) $\frac{3\pi}{8}$ E) $\frac{5\pi}{8}$

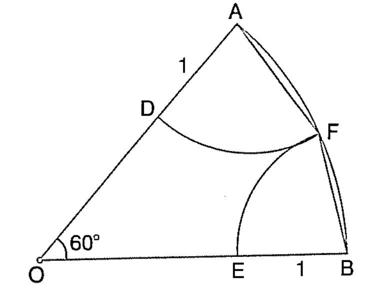
4. A ve C noktalarında teğet olan $\overset{\frown}{DAC}$ çember yayı çizilmiştir. [BA⊥[BC, |AD|=$2\sqrt{2}$ cm, |DC|=6 cm



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 15

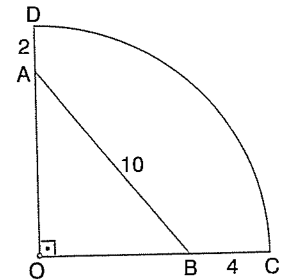
5. O merkezli daire dilimi içine A merkezli DF çember yayı ile B merkezli EF çember yayı çiziliyor.
m($\widehat{AOB}$)=60°, |AD|=|EB|=1 cm



Buna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?

A) $\frac{\pi}{2}$ B) $\frac{2\pi}{3}$ C) $\frac{3\pi}{4}$ D) $\frac{5\pi}{6}$ E) $\frac{5\pi}{12}$

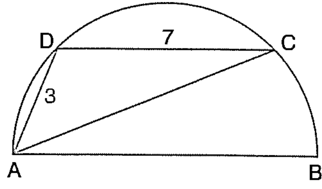
6. O merkezli çeyrek çemberde |AD|=2 cm
|BC|=4 cm, |AB|=10 cm



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $25\pi-24$ B) $25\pi-20$ C) $30\pi-20$
D) $30\pi-36$ E) $50\pi-45$

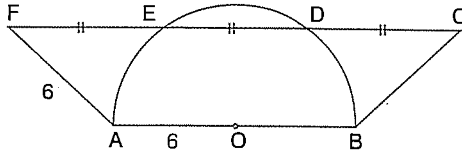
7. [AB] çaplı yarım çemberde [DC]//[AB], |AD|=3 cm |DC|=7 cm



Buna göre, Alan(ADC) kaç cm² dir?

A) $5\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $7\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{2}$ E) $9\sqrt{2}$

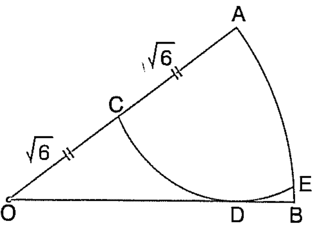
8. O merkezli yarım çemberde [FC]//[AB] |FE|=|ED|=|DC|, |AF|=|AO|=6 cm



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $12\sqrt{3}-3\pi$ B) $12\sqrt{3}-4\pi$ C) $16\sqrt{3}-3\pi$ D) $16\sqrt{3}-4\pi$ E) $18\sqrt{3}-6\pi$

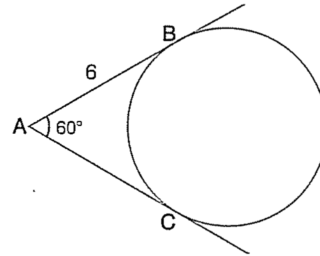
9. O merkezli AB çember yayı ile A merkezli CDE çember yayı çiziliyor. |OC|=|CA|=$\sqrt{6}$ cm



Buna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}-\pi$ B) $2\sqrt{3}-\pi$ C) $3\sqrt{3}-2\pi$ D) $4\sqrt{3}-\pi$ E) $4\sqrt{3}-2\pi$

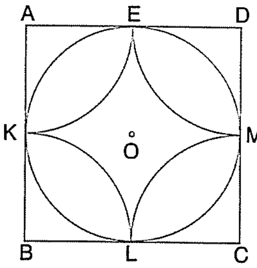
10. [AB ve [AC çembere sırasıyla B ve C noktalarında teğettir. m($\widehat{BAC}$)=60°, |AB|=6 cm



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $6\sqrt{3}-\pi$ B) $6\sqrt{3}-2\pi$ C) $9\sqrt{3}-3\pi$ D) $12\sqrt{3}-2\pi$ E) $12\sqrt{3}-3\pi$

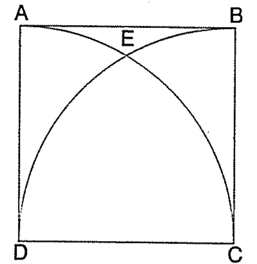
11. Şekilde, O merkezli ABCD karesinin iç teğet çemberi, A, B, C ve D merkezli 4 çeyrek çember çizilmiştir. |AB|=4 cm



Buna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?

A) $8(\pi-2)$ B) $4(2\pi-1)$ C) $6(\pi-3)$ D) $2(3\pi-4)$ E) $2(2\pi-1)$

12. Şekildeki ABCD karesinin içine D ve C merkezli çeyrek daireler çizilmiştir. Karenin bir kenarı 2 cm dir.

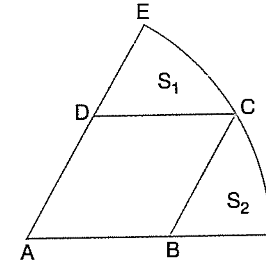


Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $2\sqrt{3}\pi$ B) $\frac{2\pi}{3}-\sqrt{3}$ C) $\frac{4\pi}{3}-\sqrt{3}$ D) $\frac{\pi}{3}+\sqrt{3}$ E) $\frac{4\pi}{3}-2\sqrt{3}$

1-E	2-C	3-E	4-C	5-E	6-A	7-C	8-E	9-A	10-D	11-A	12-C

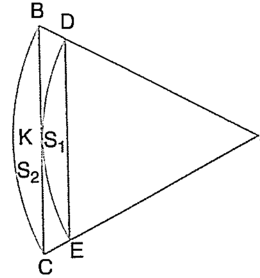
1. ABCD eşkenar dörtgen $\widehat{ECF}$, A merkezli çember yayıdır. |AD|=2|DE|



Buna göre, S_1 ile gösterilen bölgenin alanının S_2 ile gösterilen bölgenin alanına oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{1}{3}$

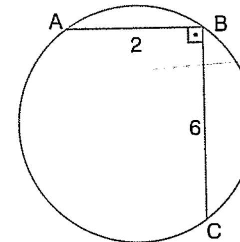
2. ABC eşkenar üçgeninin içine A merkezli $\widehat{DKE}$ ve $\widehat{BC}$ çember yayları çizilmiştir. [DE]//[BC]



S_1 ve S_2 bulundukları taralı bölgelerin alanlarını gösterdiğine göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{9}$

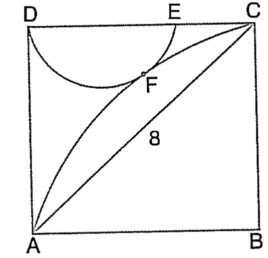
3. [AB]⊥[BC], |AB|=2 cm, |BC|=6 cm



Buna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?

A) $10\pi-8$ B) $10\pi-4$ C) $5\pi-6$ D) $5\pi-4$ E) $5\pi-2$

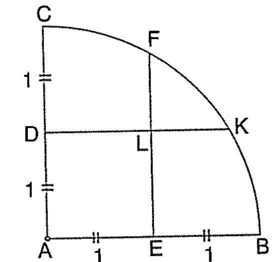
4. ABCD karesi içine B merkezli AFC çember yayı ile DE çaplı yarım çember çiziliyor. |AC|=8 cm



Buna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?

A) $32-4\pi$ B) $32-6\pi$ C) $32-8\pi$ D) $32-9\pi$ E) $32-10\pi$

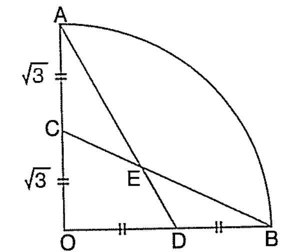
5. A merkezli çeyrek çember içine AELD karesi çiziliyor. [DK]∩[EF]={L}, |AE|=|EB|=1 cm, |AD|=|DC|=1 cm



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $\frac{\pi}{3}+\sqrt{3}-1$ B) $\frac{\pi}{3}-\frac{\sqrt{3}}{2}+1$ C) $\frac{\pi}{3}-\sqrt{3}+1$ D) $\frac{4\pi}{3}-2\sqrt{3}+1$ E) $\frac{\pi}{3}-\sqrt{3}+2$

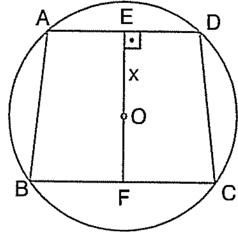
6. O merkezli çeyrek çemberde [AD]∩[BC]={E} |AC|=|CO|=$\sqrt{3}$ cm, |OD|=|DB|



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $6\pi-6$ B) $6\pi-4$ C) $3\pi-6$ D) $3\pi-4$ E) $2\pi-1$

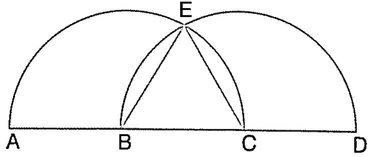
7. O merkezli çemberde ABCD yamuk, [AD]//[BC]
[FE]⊥[AD], |AD|=4 cm, |BC|=6 cm
Alan(ABCD)=25 cm²



Buna göre, |OE|=x kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) $\sqrt{13}$ E) 4

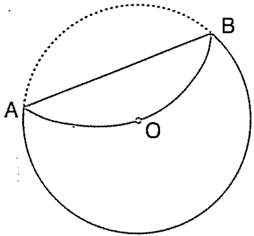
8. B ve C merkezli yarım daireler veriliyor.
|AD|=12 cm



Buna göre, Alan(BEC) kaç cm² dir?

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

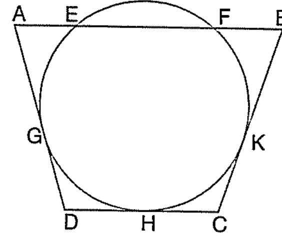
9. O merkezli 6 cm yarıçaplı bir daire merkezinden 3 cm uzaklıkta kesilip çember düzlemi üzerine katlanıyor.



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $12\pi+12\sqrt{3}$ B) $12\pi-\sqrt{3}$ C) $12\pi+18\sqrt{3}$
D) $24\pi+12\sqrt{3}$ E) $24\pi+18\sqrt{3}$

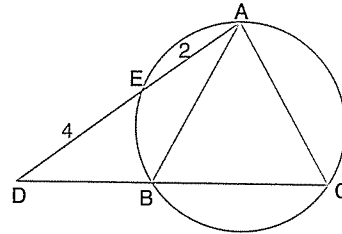
10. ABCD ikizkenar yamuğu G, H ve K noktalarında çembere teğettir.
|AB|=10 cm, |AD|=7 cm, |DC|=6 cm



Buna göre, |EF| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) 4 C) 5 D) 6 E) $4\sqrt{5}$

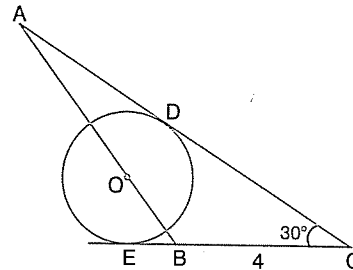
11. ABC eşkenar üçgen, |AE|=2 cm, |ED|=4 cm
A, E, D ve D, B, C doğrusal



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

12. ABC üçgeni O merkezli çembere D noktasında teğettir.
m($\overset{\frown}{ACE}$)=30°, |BC|=4 cm, |AC|=12 cm

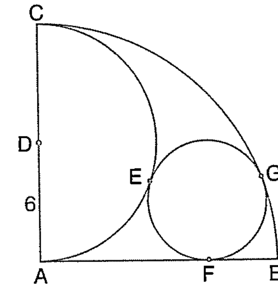


Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç π cm² dir?

A) $\frac{9}{8}$ B) $\frac{9}{4}$ C) $\frac{9}{2}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2

1-A	2-D	3-C	4-D	5-C	6-D	7-C	8-D	9-C	10-D	11-A	12-A

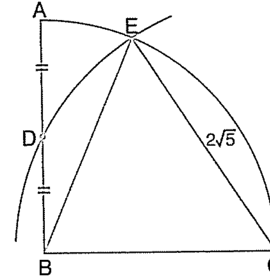
1. A merkezli çeyrek çember içine D merkezli yarım çember ile E, F, G noktalarında teğet olan çember çiziliyor.
|AD|=6 cm



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) 9π B) 10π C) 12π D) 15π E) 16π

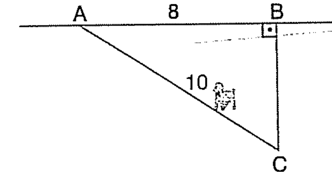
2. B merkezli çeyrek çember ve C merkezli $\overset{\frown}{DE}$ çember yayı çizilmiştir. |AD|=|DB|, |CE|=$2\sqrt{5}$ cm



Buna göre, Alan(BCE) kaç cm² dir?

A) $5\sqrt{2}$ B) $\sqrt{55}$ C) $\sqrt{58}$ D) $2\sqrt{15}$ E) $\sqrt{65}$

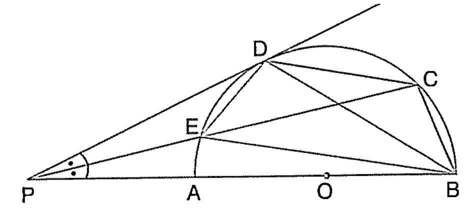
3. Taranmış bölge çimlendirilmiştir. [AC] arasına hareketli iple bir kuzu bağlanıyor. AB⊥[BC], |AB|=8 m
|AC|=10 m ve ipin uzunluğu 6 m dir.



Buna göre, kuzu kaç m² otlayabilir?
(Kuzunun ulaştığı bölge ipin boyu kadardır.)

A) 60+36π B) 60+32π C) 60+27π
D) 60+24π E) 60+21π

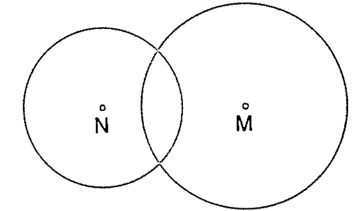
4. O merkezli yarım çembere [PD teğettir. [PC] açıortay
|DB|=3 cm, |EC|=4 cm, P, A, B doğrusal



Buna göre, Alan(BCDE) kaç cm² dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

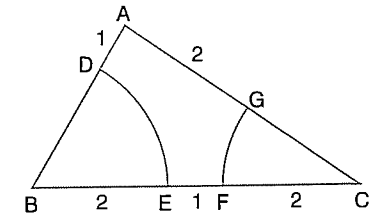
5. N ve M dik kesişen dairelerin merkezleridir. İki çemberin sınırladığı tüm bölgenin alanı 30π cm² dir.
|NM|=6 cm



Buna göre, iki çemberin kesiştiği ortak bölgenin alanı kaç π cm² dir?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

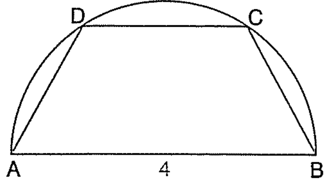
6. ABC üçgeninin içine B merkezli $\overset{\frown}{DE}$ çember yayı ile C merkezli $\overset{\frown}{FG}$ çember yayı çiziliyor.
|AD|=|EF|=1 cm, |BE|=|FC|=|AG|=2 cm



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) 6−π B) 5−π C) 4−π D) 2+π E) 3+π

7. ABCD dörtgen, $|AB|=4$ cm

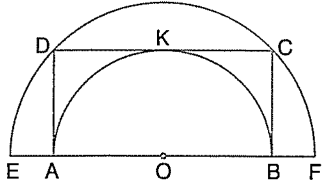


Buna göre, yukarıdaki şekilde [AB] çaplı yarım çember içine çizilen Alan(ABCD) en çok kaç cm² dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{2}$

8. ABCD dikdörtgeninin içine ve dışına O merkezli yarım çemberler çizilmiştir.

$|AB|=2$ cm, [DC], K noktasında içteki yarım çembere teğettir.

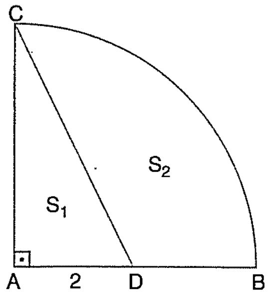


Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) 1 B) 2 C) $\pi+1$ D) $\pi+2$ E) 4

9. A merkezli çeyrek daire diliminde, S_1 ve S_2 bulundukları bölgelerin alanlarını göstermektedir.

$|AD|=2$ cm, $S_2=3S_1$

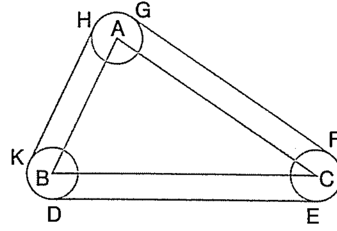


Buna göre, çeyrek daire diliminin alanı kaç cm² dir?

A) 4π B) 2π C) $\frac{16}{\pi}$ D) $\frac{48}{\pi}$ E) $\frac{64}{\pi}$

10. ABC üçgeninin köşeleri merkez olacak şekilde yarıçapları 2 cm olan üç tane çember ve bu çemberleri de çevreleyen DEFGHK kuşağı çiziliyor.

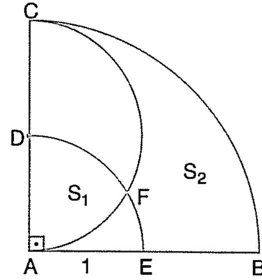
ABC üçgeninin çevresi 18π cm dir.



Buna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç π cm² dir?

A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

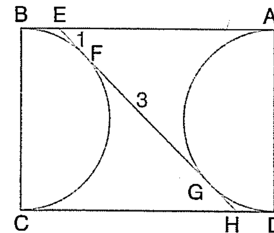
11. A merkezli çeyrek çember içine D merkezli yarım çember ile A merkezli DFE yaylı çeyrek çember çizilmiştir. $|AE|=1$ cm ve S_1 ve S_2 bulundukları bölgelerin alanlarını göstermektedir.



Buna göre, S_2-S_1 kaç cm² dir?

A) $\frac{\pi}{8}$ B) $\frac{\pi}{6}$ C) $\frac{\pi}{4}$ D) $\frac{\pi}{2}$ E) $\frac{3\pi}{4}$

12. ABCD dikdörtgeninin içine [AD] ve [BC] çaplı yarım çemberler çizilmiştir. $|EF|=1$ cm, $|FG|=3$ cm ve [EH], F ve G noktalarında yarım çemberlere teğettir.



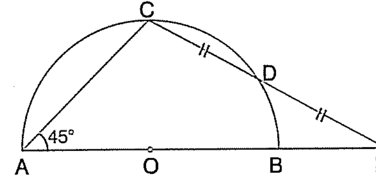
Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 25

1-A	2-B	3-C	4-B	5-D	6-A	7-B	8-A	9-E	10-C	11-C	12-C

1. O merkezli yarım çemberde $|CD|=|DE|$

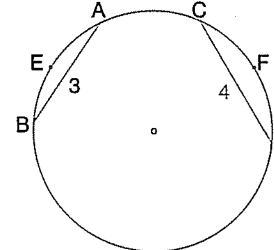
$m(\widehat{CAE})=45°$, $|EC|=12$ cm



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $9\sqrt{3}-2\pi$ B) $9\sqrt{3}-3\pi$ C) $9\sqrt{3}-4\pi$ D) $18\sqrt{3}-6\pi$ E) $18\sqrt{3}-4\pi$

2. $m(\widehat{AEB})+m(\widehat{CFD})=60°$, $|AB|=3$ cm, $|CD|=4$ cm

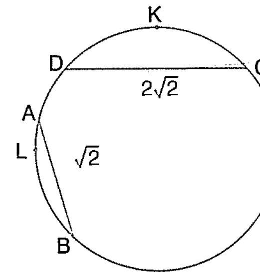


Buna göre, dairenin alanı kaç π cm² dir?

A) $21+6\sqrt{3}$ B) $15+6\sqrt{3}$ C) $25+6\sqrt{3}$ D) $25+12\sqrt{3}$ E) 12

3. [DC] ve [AB] kiriş, $|DC|=2\sqrt{2}$ cm, $|AB|=\sqrt{2}$ cm

$m(\widehat{DKC})+m(\widehat{ALB})=90°$

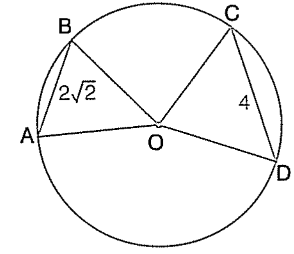


Buna göre, dairenin alanı kaç π cm² dir?

A) $4+\sqrt{2}$ B) $4+2\sqrt{2}$ C) $5+2\sqrt{2}$ D) $8+2\sqrt{2}$ E) 10

4. O çemberin merkezi, $m(\widehat{AOB})+m(\widehat{COD})=90°$

$|AB|=2\sqrt{2}$ cm, $|CD|=4$ cm

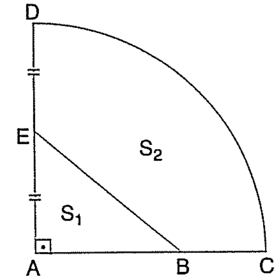


Buna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

5. A merkezli çeyrek daire diliminde, $|AE|=|ED|$

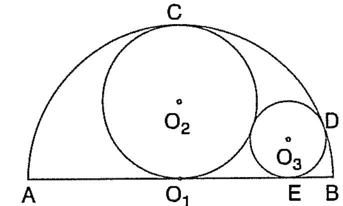
$|AB|=3|BC|$



S_1 ile S_2 bulundukları bölgelerin alanlarını gösterdiğine göre, $\frac{S_2}{S_1}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{4\pi}{3}-1$ B) $\frac{4\pi}{3}-2$ C) $2\pi-1$ D) $2\pi-2$ E) $3\pi-1$

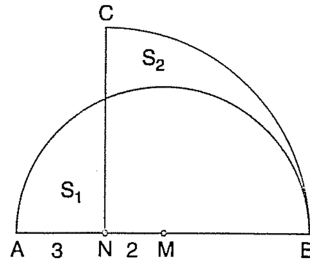
6. O_2 ve O_3 merkezli çemberler birbirlerine dıştan teğet ve C, D, E, O_1 noktalarında [AB] çaplı yarım çembere teğettirler.



Buna göre, taralı alanların taralı olmayan alanlara oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{3}{5}$

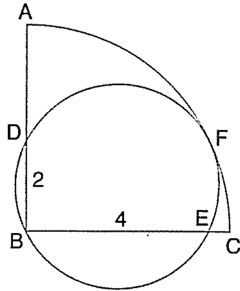
7. M merkezli yarım çember ile N merkezli çeyrek çember çizilmiştir. |AN|=3 cm, |NM|=2 cm



Buna göre, S_1 bölgesinin alanı S_2 bölgesinin alanından kaç cm² fazladır?

A) $\frac{\pi}{4}$ B) $\frac{\pi}{2}$ C) $\frac{3\pi}{4}$ D) π E) $\frac{3\pi}{2}$

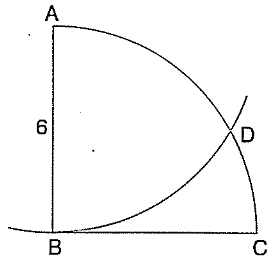
8. B merkezli çeyrek çember F noktasında D, B, E noktalarından geçen çembere teğettir. |DB|=2 cm |BE|=4 cm



Buna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?

A) $4\pi-8$ B) $6\pi-8$ C) $5\pi-4$ D) $5\pi-8$ E) $6\pi+8$

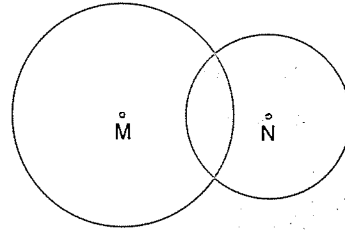
9. B merkezli çeyrek çember ve A merkezli $\overset{\frown}{BD}$ yayı çizilmiştir. |AB|=6 cm



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $12\pi-9\sqrt{3}$ B) $12\pi-8\sqrt{3}$ C) $6\pi-6\sqrt{3}$ D) $12\pi-6\sqrt{3}$ E) $12\pi-3\sqrt{3}$

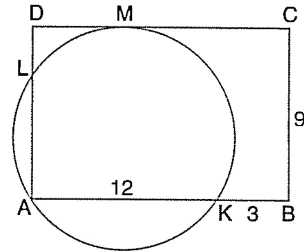
10. M ve N merkezli çemberler dik kesişmektedir. M merkezli çemberin yarıçapı $\sqrt{3}$ cm, N merkezli çemberin yarıçapı 1 cm dir.



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $\frac{5\pi}{6}-\sqrt{3}$ B) $\frac{5\pi}{6}-2\sqrt{3}$ C) $\frac{5\pi}{3}-\sqrt{3}$ D) $\frac{5\pi}{2}-\sqrt{3}$ E) $\frac{5\pi}{2}-2\sqrt{3}$

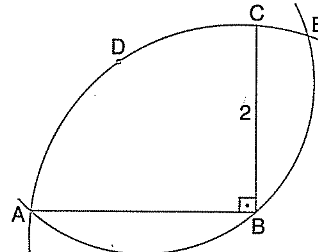
11. ABCD dikdörtgen M noktasında çembere teğet |AK|=12 cm, |KB|=3 cm, |BC|=9 cm



Buna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?

A) 90 B) 85 C) 80 D) 75 E) 70

12. B merkezli $\overset{\frown}{ADE}$ çember yayı ile D merkezli $\overset{\frown}{ABE}$ çember yayı çizilmiştir. [AB]⊥[BC], |BC|=2 cm



Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $4(\pi-\sqrt{3})$ B) $4(\pi-\sqrt{3})$ C) $\pi-\sqrt{3}$ D) $2\pi-\sqrt{3}$ E) $4\pi-2\sqrt{3}$

1-B	2-D	3-C	4-E	5-A	6-A	7-A	8-D	9-A	10-A	11-D	12-C

Uzay Geometrisi

20. Bölüm

1. **Bir düzlemi 6 farklı doğru en fazla kaç bölgeye ayırır?**

A) 15 B) 18 C) 21 D) 22 E) 30

2. **Bir düzlemde birbirine paralel olmayan 7 doğrunun en fazla kaç kesişme noktası vardır?**

A) 21 B) 28 C) 35 D) 42 E) 49

3. Düzlemde 6 farklı noktanın 3 tanesi bir doğru üzerindedir.

Buna göre, bu 6 nokta en fazla kaç doğru belirtir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 14

4. Bir düzlemi, n tane farklı doğru en çok 46 düzlemsel bölgeye ayırıyor.

Buna göre, n kaçtır?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

5. **Bir düzlemdeki n tane farklı doğru düzlemi en çok 16 bölgeye ayırdığına göre, en az kaç bölgeye ayırır?**

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6. **R^2 de (düzlemde) aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

A) A, B, C herhangi üç nokta olmak üzere ABC daima bir üçgendir.
B) Üç farklı doğru bir noktada kesişemez.
C) Üç farklı doğrunun en fazla bir ortak noktası vardır.
D) Dört farklı nokta ile en çok üç farklı üçgen oluşturulabilir.
E) Paralel farklı iki doğrunun en az bir ortak elemanı vardır.

7. **R^2 de aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?**

A) Farklı üç nokta bir düzlem belirtir.
B) Bir nokta ve bir doğru bir düzlem belirtir.
C) Bir doğruya dışındaki bir noktadan yalnız bir paralel doğru çizilir.
D) Bir doğru parçasının doğruya dik izdüşümü bir doğru parçasıdır.
E) İki doğrunun ortak iki noktası vardır.

8. **R^2 de aşağıdaki önermelerden hangisi daima doğrudur?**

A) Paralel olmayan iki doğru diktir.
B) Paralel iki doğrudan birini kesen doğru diğerini kesmez.
C) Paralel iki doğrudan birine dik olan doğru diğerine de diktir.
D) Dik olan iki doğrudan birine paralel olan doğru diğerine de paraleldir.
E) Farklı üç noktadan 3 doğru geçer.

9. **Düzlemde farklı iki noktaya eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) İki noktaya eşit uzaklıkta bulunan bir nokta
B) İki noktayı birleştiren doğru parçasının orta dikme doğrusu
C) İki noktaya eşit uzaklıkta bulunan paralel iki doğru
D) Bu iki noktayı birleştiren doğru parçasını çap kabul eden çember
E) Bu iki noktadan geçen doğruya paralel bir doğru

10. **R^2 de, bir doğru ve dışındaki bir nokta için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

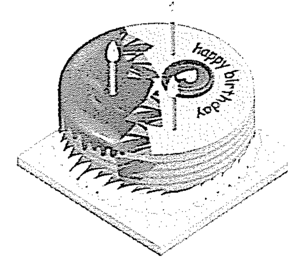
A) Noktadan geçen ve doğruya paralel olan yalnız bir doğru vardır.
B) Noktadan geçen ve doğruya dik olan yalnız bir doğru vardır.
C) Noktadan geçen ve doğruyu kesen sonsuz doğru vardır.
D) Noktadan geçen ve doğruyu 45° lik açı ile kesen yalnız bir doğru vardır.
E) Noktadan geçen dik iki doğrudan en az biri doğruyu keser.

1-D	2-A	3-D	4-B	5-B	6-C	7-C	8-C	9-B	10-D

1. **Uzayda herhangi dördü düzlemsel olmayan 8 noktadan kaç düzlem geçer?**

A) 28 B) 40 C) 48 D) 56 E) 70

2.



Şekildeki doğum günü pastası 3 bıçak darbesiyle en fazla kaç parçaya ayrılır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3. I. İki düzlem arasındaki açı α ise bu iki düzleme ait olan doğrular arasındaki açı da α dır.
II. n tane doğru, bulundukları bir düzlemi en az (n+1) adet düzlemsel bölgeye ayırır.
III. n tane düzlem, uzayı en çok (n+1) adet hacimsel bölgeye ayırır.

Yukarıdaki önermelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

A) I B) II C) III D) II - III E) I - II - III

4. I. Paralel farklı iki düzlem uzay belirtir.
II. Bir doğru ve dışındaki iki nokta uzay belirtir.
III. Düzlemsel olmayan paralel üç doğru, üç ayrı düzlem belirtir.

R^3 te yukarıdaki önermelerden hangisi veya hangileri kesinlikle doğrudur?

A) I - II B) I - III C) I - II - III D) II - III E) I

5. R^3 te d_1 ile d_2 paralel, d_2 ve d_3 kesişen doğrulardır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) d_1 ile d_3 bir noktada kesişir.
B) d_1 ile d_3 aynı düzlemin elemanıdır.
C) d_1, d_2 ve d_3 aynı düzlemin elemanıdır.
D) d_1 ve d_3 doğruları kesişmiyorsa bu iki doğru aykırıdır.
E) d_1, d_2 ve d_3 bir noktada dik kesişir.

6. I. Farklı iki düzlemin ortak bir doğrusu yoktur.
II. Farklı iki düzlem dik kesişirse ortak elemanları bir noktadır.
III. Farklı iki düzlemin ortak elemanı yoksa, bu düzlemler paraleldir.

R^3 te yukarıdaki önermelerden hangisi veya hangileri kesinlikle doğrudur?

A) I B) II C) III D) I - II E) II - III

7. R^3 te d_1, d_2 birer doğru ve K bir noktadır.

I. $d_1 \cap d_2 \neq \{K\}$ ise $d_1 // d_2$ dir.

II. $d_1 \cap d_2 = \{K\}$ ise d_1 ile d_2 bir düzlem belirtir.

III. $K \in d_1$ ve $K \notin d_2$ ise $d_1 \cap d_2 = \varnothing$ dir.

Buna göre, yukarıdaki önermelerden hangisi veya hangileri daima doğrudur?

A) I B) II C) III D) II - III E) I - III

8. **R^3 te aşağıdaki önermelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?**

A) Bir doğruya dışındaki bir noktadan bir tek paralel doğru çizilir.

B) Farklı iki düzlemin arakesiti bir doğrudur.

C) Bir düzleme dışındaki bir noktadan bir tek paralel doğru çizilir.

D) Paralel iki doğrudan birini kesen doğru diğerini kesmeyebilir.

E) Ortak noktası olmayan iki doğru paralel olmayabilir.

9. **Uzayda farklı 3 düzlemle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) Üç düzlem birbirine paralel olabilir.

B) Üç düzlem birbiri ile kesişmeyebilir.

C) Üç düzlem tek noktada kesişebilir.

D) Üç düzlem iki farklı noktada kesişebilir.

E) Üç düzlem birbirine dik olabilir.

10. **Aşağıdakilerden hangisi kesinlikle bir uzay belirtir?**

A) Herhangi iki nokta

B) Bir düzlem ve dışındaki bir doğru

C) Herhangi üç nokta

D) Bir düzlem ve üzerindeki bir doğru

E) Herhangi dört nokta

11. **R^3 te aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?**

A) Paralel farklı iki doğrudan yalnız bir düzlem geçer.

B) Paralel olmayan farklı iki düzlemin arakesiti bir doğrudur.

C) Kesişen farklı iki doğrudan yalnız bir düzlem geçer.

D) Aynı doğruya dik iki doğru birbirine paraleldir.

E) Farklı iki nokta aynı düzlemde ise bu noktalardan geçen doğru düzlem üzerindedir.

12. I. Paralel olmayan iki düzlemin kesişim kümesi arakesit doğrusudur.

II. Paralel iki düzlemden birinin elemanı olan bir doğru, diğer düzlemin elemanı olan tüm doğrulara paraleldir.

III. Bir düzleme, kendisine paralel olan bir doğrudan bir adet dik doğru çizilebilir.

R^3 te yukarıdaki yargılardan hangisi veya hangileri yanlıştır?

A) I B) I - II C) I - II - III D) II - III E) I - III

1-D	2-C	3-B	4-B	5-D	6-C	7-B	8-C	9-D	10-B	11-D	12-D

1. **R^3 te aşağıda verilen önermelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?**

I. Farklı iki noktadan birden fazla düzlem geçer.

II. Bir doğru ve dışındaki bir nokta düzlem belirtir.

III. Farklı iki noktadan geçen doğrular paralel değil ise aykırı doğrulardır.

A) I B) I, II C) I, II, III D) II, III E) I, III

2. **Uzayda doğru ve düzlem ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) Doğru ve düzlem paralel ise ortak çözüm kümesi boş küme veya bir doğrudur.

B) Doğru düzlemi kesiyor ise ortak bir noktaları vardır.

C) Doğru düzleme dik ise düzlemin her bir doğrusuna da diktir.

D) Düzlemin bir doğrusuna dik olan doğru düzleme diktir.

E) Doğru ile düzlemin iki ortak noktası var ise doğru düzlemin üzerindedir.

3. **R^3 te aşağıdakilerden hangisi veya hangileri kesinlikle doğrudur?**

I. Paralel doğrular aynı düzlemdedir.

II. Kesişen doğrular farklı düzlemdedir.

III. Aykırı doğrular farklı düzlemdedir.

IV. Aykırı iki doğruyu kesmeyen sonsuz sayıda düzlem vardır.

A) III - IV B) III C) II - III - IV D) I - III - IV E) I - II - III - IV

4. **R^3 te farklı 3 doğru için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?**

A) Paralel olabilirler.

B) İkisi paralel ve diğeri bunları kesebilir.

C) En fazla 3 kesişme noktası vardır.

D) İkisi aykırı ise diğer doğru ikisine de paralel olabilir.

E) İkisi dik kesişiyor ise diğeri ikisine de dik olabilir.

5. R^3 te d_1, d_2 ve d_3 doğrularının kesişmesi ile farklı iki nokta elde edilmiştir.

Buna göre;

I. $d_1 // d_2$ ise d_1, d_2, d_3 düzlemseldir.

II. d_2 ile d_3 aykırı iki doğru ise her iki nokta da d_1 doğrusunun elemanıdır.

III. d_1 ile d_2 ve d_2 ile d_3 farklı iki noktada kesişiyorsa d_1 ile d_3 paraleldir.

önermelerinden hangisi veya hangileri kesinlikle doğrudur?

A) I ve II B) I, II ve III C) I ve III D) II ve III E) III

6. **R^3 te aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?**

A) Paralel iki düzlemden birindeki bir doğru diğer düzleme paraleldir.

B) Paralel iki düzlemi kesen farklı bir düzlemle oluşan arakesit doğruları paraleldir.

C) Paralel iki düzlemden birini kesen bir doğru, diğer düzlemi de keser.

D) Kesişen iki doğru bir düzleme paralel ise doğruların oluşturduğu düzlem de diğer düzleme paraleldir.

E) Farklı iki doğru birbirine paralel ise bu doğrulardan geçen düzlemler de birbirine paraleldir.

7. R^3 te iki düzlemin arakesit doğrusu üçüncü bir düzleme diktir.

Buna göre;

I. İlk iki düzlem üçüncü düzleme diktir.

II. İlk iki düzlem birbirine diktir.

III. Arakesit doğrusu, üçüncü düzlem üzerindeki tüm doğrulara diktir.

önermelerinden hangisi veya hangileri kesinlikle doğrudur?

A) I B) II C) I, III D) II, III E) I, II, III

8. I. Bir düzleme, dışındaki bir noktadan bir dik doğru çizilebilir.

II. Bir doğruya, dışındaki bir noktadan bir paralel doğru çizilebilir.

III. Bir doğruya, dışındaki bir noktadan bir aykırı doğru çizilebilir.

R^3 te, yukarıdaki önermelerden hangisi veya hangileri yanlıştır?

A) I - II B) I - III C) I D) II E) III

9. **R^3 te aşağıdaki önermelerden hangisi doğrudur?**

A) Bir doğruya dışındaki bir noktadan bir tek paralel doğru çizilebilir.

B) Bir düzleme dışındaki bir noktadan bir tek paralel doğru çizilebilir.

C) Bir düzleme üzerindeki bir noktadan geçen birden fazla dik doğru çizilebilir.

D) İki doğrunun ortak noktası yoksa doğrular paraleldir.

E) Paralel iki doğrudan birini kesen doğru diğerini de keser.

10. I. Bir düzleme, dik olmayan bir doğrunun izdüşümü yine bir doğrudur.

II. Düzleme paralel olmayan doğru parçasının izdüşüm uzunluğu kendisinden daha küçüktür.

III. Bir kenarı izdüşüm düzlemine ait olan eşkenar üçgenin izdüşümü yine bir doğrudur.

R^3 te yukarıdaki önermelerden hangisi veya hangileri kesinlikle doğrudur?

A) I B) II C) III D) I - II E) II - III

11. I. Aykırı iki doğrunun arakesiti yoktur.

II. Üç doğrunun kesişmesi ile farklı üç nokta oluşursa doğrular düzlemseldir.

III. Aykırı iki doğruya dik olan bir doğru vardır.

R^3 te yukarıdaki önermelerden hangisi veya hangileri daima doğrudur?

A) I, II, III B) I, II C) I, III D) II, III E) I

12. I. Paralel iki doğru arasında, her iki doğruya paralel olan sonsuz sayıda düzlem vardır.

II. Dik kesişen iki düzlemin sonsuz sayıda ortak doğrusu vardır.

III. Paralel iki doğrudan birini kesen bir doğru diğerini de keser.

R^3 te yukarıdaki yargılardan hangisi veya hangileri kesinlikle doğrudur?

A) I B) II C) III D) I - II E) I - III

1-B	2-D	3-A	4-D	5-A	6-E	7-C	8-E	9-A	10-D	11-A	12-A

1. **Aynı düzlemdeki n tane doğru için;**

I. Paraleldir.

II. Bir noktada kesişir.

III. Herhangi üçü birbirini dik keser.

IV. Herhangi birinin bir noktası o düzleme ait olmayabilir.

V. Düzlemi en az (n+1) tane bölgeye ayırır.

VI. Düzlemi en çok $\frac{n(n+1)}{2} - 1$ adet bölgeye ayırır.

yargılarından kaç tanesi kesinlikle yanlıştır?

A) İki B) Üç C) Dört D) Beş E) Altı

2. **R^3 te verilen farklı üç doğru için aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?**

A) Paralel iki doğrudan birini kesen üçüncü doğru diğerini de keser.

B) İki doğru birbirine dik ise üçüncü doğru bunlardan birine paralel ya da diktir.

C) Üç doğru bir noktada kesişiyor ise aynı düzlemdedirler.

D) Üç doğru birbirine paralel ise aynı düzlemdedirler.

E) Üç doğru ikişer ikişer birbirine eşit uzaklıkta ise aynı düzlemde değildirler.

3. **Uzayda farklı düzlemler ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) İki düzlem paralel ise ortak noktaları yoktur.

B) İki düzlemin ortak bir noktası var ise ortak bir doğrusu vardır.

C) Paralel iki düzlemden birini kesen düzlem diğerine diktir.

D) Paralel iki düzlem ile bunlara paralel olmayan üçüncü bir düzlemin arakesitleri paralel iki doğrudur.

E) Paralel iki düzlemden birine dik olan düzlem diğerinede diktir.

4. **R^3 te aşağıdaki önermelerden hangisi veya hangileri doğrudur?**

I. Bir doğruya birden fazla dik doğru çizilebilir.

II. Bir doğruya dışındaki bir noktadan birden fazla dik doğru çizilebilir.

III. Doğrunun üzerindeki bir noktadan aynı doğruya birden fazla dik doğru çizilebilir.

A) I B) I, III C) I, II D) II, III E) I, II, III

5. **R^3 te E_1 ve E_2 düzlemleri dik olduğuna göre, aşağıdaki önermelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?**

I. E_1 düzlemindeki doğrular, E_2 düzlemindeki doğrulara diktir.

II. E_1 düzlemindeki bir doğru E_2 düzlemindeki bir doğruya paralel olabilir.

III. Arakesit doğrusundan geçen E_1 ve E_2 düzlemlerindeki doğrular birbirine diktir.

A) I B) II C) III D) I, II E) II, III

6. **R^3 te farklı üç doğru için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?**

A) İki doğrudan geçen düzlem üçüncü doğrudan da geçer.

B) Kesişen iki doğrudan geçen düzlem üçüncü doğruya paraleldir.

C) Üç doğrudan yalnız bir düzlem geçer.

D) İki doğru birbirine paralel ve üçüncü doğru bu doğrulardan birine dik ise diğerine dik olmayabilir.

E) Kesişen iki doğruya kesim noktasından dik olan üçüncü doğru kesişen doğruların oluşturduğu düzleme diktir.

7. **R^3 te aşağıdaki önermelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?**

I. Üç farklı düzlem bir noktada kesişebilir.

II. Bir düzleme dışındaki bir noktadan birden fazla paralel doğru çizilir.

III. Kesişen farklı iki düzlemden birine paralel olan doğru diğerine de kesinlikle paraleldir.

A) I B) I, II C) I, III D) I, II, III E) II

8. **Bir dar açının bir düzleme izdüşümü aşağıdaki geometrik şekillerden hangisi veya hangileri olabilir?**

I. Açı

II. Işın

III. Doğru

IV. Nokta

V. Doğru parçası

A) I B) I, II C) I, II, III D) I, II, V E) I, II, III, V

9. **Düzlemde çeşitkenar bir üçgenin kenar orta dikmelerinin kesim noktasının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Üçgenin iç teğet çemberinin merkezidir.

B) Üçgenin çevrel çemberinin merkezidir.

C) Üçgenin ağırlık merkezidir.

D) Üçgenin diklik merkezidir.

E) Üçgenin köşe noktalarından biridir.

10. **Düzlemde AB doğrusuna 2 br uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) AB doğrusuna 2 br uzaklıkta bulunan paralel bir doğru

B) AB doğrusuna 2 br uzaklıkta bulunan paralel iki doğru

C) AB doğrusuna dik olan bir doğru

D) A ve B noktalarına 2 br uzaklıkta bulunan çemberlerin kesim noktası

E) AB doğrusuna 2 br uzaklıkta bulunan paralel iki doğru parçası

11. **Düzlemde paralel iki doğrudan eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Bu doğrulara eşit uzaklıkta ve paralel olan bir doğru

B) Bir çember

C) Bu doğrulara dik olan bir doğru

D) İki nokta

E) Bir yay

12. Düzlemde A noktasından geçen bir doğru, B noktasından geçen farklı bir doğru ile dik kesişiyor.

Kesim noktalarının kümesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) A ve B noktalarına eşit uzaklıktaki noktalar kümesidir.

B) [AB] nın orta dikme doğrusudur.

C) [AB] nı taban kabul eden ikizkenar üçgendir.

D) [AB] nı taban kabul eden eşkenar üçgendir.

E) [AB] nın orta noktasını merkez kabul eden bir çemberdir.

1-B	2-B	3-C	4-B	5-B	6-E	7-B	8-C	9-B	10-B	11-A	12-E

1. **Düzlemde bir çeşitkenar ABC üçgeninde A, B, C noktalarından eşit uzaklıktaki noktaları geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) ABC üçgeninin ağırlık merkezi

B) ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezi

C) ABC üçgeninin diklik merkezi

D) ABC üçgenini kesen bir doğru

E) ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezi

2. Düzlemde ABC üçgeninin [BC] tabanı ve bu tabana ait yüksekliği x birim veriliyor.

Buna göre, üçgenin A köşesinin geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) [BC] kenarından x br kadar uzaklıkta bir noktadır.

B) Yarıçap uzunluğu x br olan bir çemberdir.

C) [BC] kenarının kenar orta dikme doğrusudur.

D) [BC] kenarına x br kadar uzaklıkta ve paralel olan iki doğrudur.

E) [BC] kenarına dik olan bir doğrudur.

3. **Bir kenarı 4 birim olan karenin köşelerinden eşit uzaklıktaki noktaların R^3 teki geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Kare düzlemine paralel ve bir kenarı $2\sqrt{2}$ birim olan bir kare

B) Merkezi, karenin ağırlık merkezi olan ve yarıçapı $2\sqrt{2}$ birim olan bir çember

C) Karenin ağırlık merkezinden geçen ve kare düzlemine dik olan bir doğru

D) Karenin ağırlık merkezi

E) Merkezi karenin ağırlık merkezi olan ve yarıçapı $4\sqrt{2}$ olan bir küre

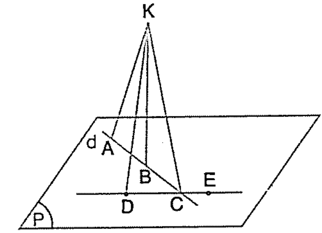
4. R^3 te bir çemberin dışında bir d doğrusu ve bir K noktası alınıyor.

Buna göre, K noktası, d doğrusu ve çemberden geçen en fazla kaç doğru çizilebilir?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) Sonsuz

5. Şekilde, DE ile AC doğruları P düzlemindedir.

DE ⊥ AC, [KA] ⊥ P

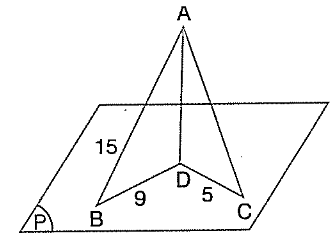


Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) |KD| > |KA| B) |KC| > |KA| C) |KC| < |KB| D) [KC]⊥DE E) |KC| > |BC|

6. Şekilde, B, C, D noktaları P düzleminde ve A noktası P düzleminin dışındadır.

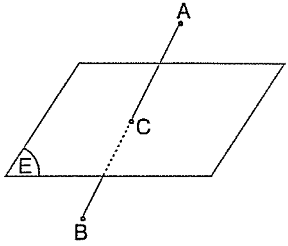
[AD]⊥P, |AB| = 15 cm, |BD| = 9 cm, |DC| = 5 cm



Buna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 10 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

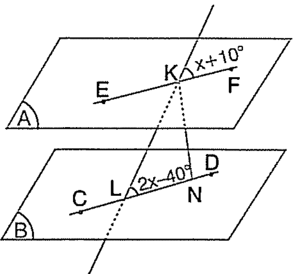
7. [AB] ile E düzlemi arasındaki en küçük açının ölçüsü 30° dir. $[AB] \cap E = \{C\}$, $|AB| = 6$ cm



Buna göre, [AB] nin E düzlemi üzerindeki izdüşüm uzunluğu kaç cm dir?

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 6

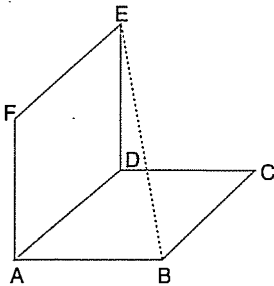
8. KL doğrusu, birbirine paralel olan A ve B düzlemlerini K ve L noktalarında kesmektedir. $[KN] \perp A$, EF//CD KL ile EF arasındaki dar açı $x+10°$ ve KL ile CD arasındaki dar açı $2x-40°$ dir. $|KN| = 6$ cm



Buna göre, |KL| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{6}$ C) 8 D) 10 E) $6\sqrt{3}$

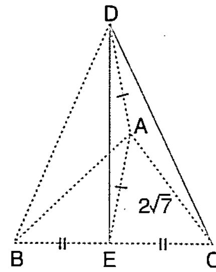
9. Şekilde ABCD kare düzlemi ile ADEF kare düzlemi birbirine diktir. $|EB| = 4\sqrt{3}$ cm



Buna göre, |AD| kaç cm dir?

A) 2 B) 4 C) $4\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{2}$

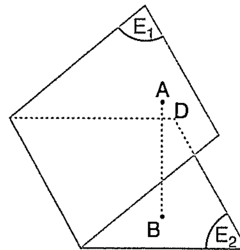
10. [DA], ABC eşkenar üçgen düzlemine diktir. $|BE| = |EC|$, $|AD| = |AE|$, $|AC| = 2\sqrt{7}$ cm



Buna göre, |DB| kaç cm dir?

A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) 7 D) 8 E) 9

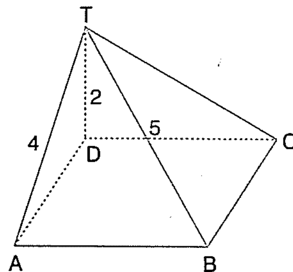
11. E_1 düzlemi ile E_2 düzlemi arasındaki ölçek açı 30° dir. E_1 üzerindeki A noktasının arakesit doğrusuna uzaklığı $4\sqrt{3}$ cm dir. A noktasının E_2 düzlemi üzerindeki izdüşümü B noktası olduğuna göre,



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 3 C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 6

12. ABCD dikdörtgen düzleminin dışında bir T noktası alınıyor. $|TD| = 2$ cm, $|TA| = 4$ cm, $|TB| = 5$ cm



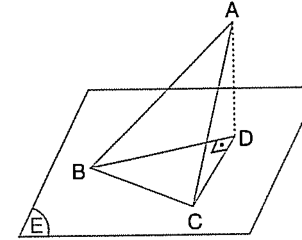
Buna göre, |TC| kaç cm dir?

A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{13}$ E) 4

1-E	2-D	3-C	4-E	5-C	6-B	7-C	8-A	9-B	10-C	11-A	12-D

1. ABC eşkenar üçgeninin E düzlemi üzerindeki izdüşümü DBC dik üçgenidir. $[BC] \in E$, $[BD] \perp [DC]$

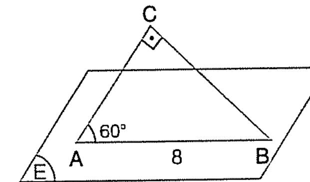
$Alan(ABC) = 9\sqrt{3}$ cm² dir.



Buna göre, Alan(BDC) kaç cm² dir?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 16 E) 18

2. A ve B noktaları E düzleminde ve $[AC] \perp [BC]$ olacak şekilde C noktası düzlemin dışındadır. $m(\widehat{BAC}) = 60°$, $|AB| = 8$ cm, C noktasının düzleme en yakın noktası D ve $|CD| = 2$ cm dir.



Buna göre, |AD| kaç cm dir?

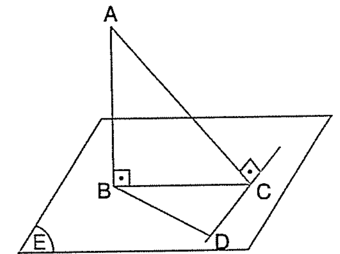
A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $\sqrt{6}$

3. Bir ABC üçgen düzleminin dışında bir P noktası alınıyor. $[PC] \perp (ABC)$, $|PB| = 25$ cm, $|BC| = 7$ cm, $|AC| = 18$ cm

Buna göre, |PA| kaç cm dir?

A) 25 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

4. $[AB] \perp E$, $[AC] \perp DC$, $|AB| = 4$ cm, $|AC| = 8$ cm $|DC| = 1$ cm, B, D, C noktaları E düzlemindedir.

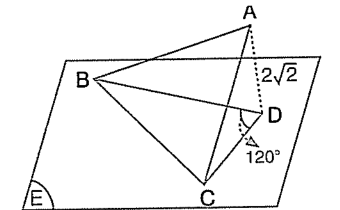


Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 7 D) $5\sqrt{2}$ E) 8

5. [BC] kenarı E düzleminde bulunan ABC eşkenar üçgeninin izdüşümü DBC üçgenidir.

$m(\widehat{BDC}) = 120°$, $|AD| = 2\sqrt{2}$ cm



Buna göre, |BD| kaç cm dir?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{2}$

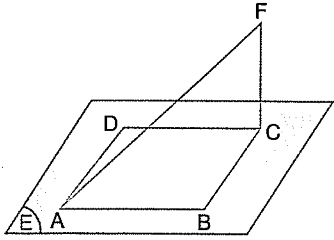
6. E_1 ve E_2 kesişen iki düzlem, E_1 düzlemindeki A noktasının E_2 düzlemine izdüşümü B noktasıdır.

A noktasının düzlemlerin arakesitine uzaklığı 4 cm, $|AB| = 3$ cm dir.

Buna göre, B noktasının düzlemlerin arakesit doğrusuna uzaklığı kaç cm dir?

A) $\sqrt{7}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $\sqrt{10}$ E) 5

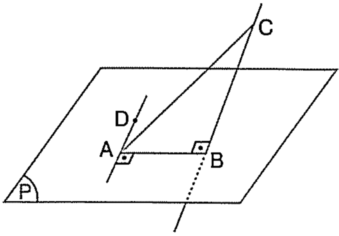
7. ABCD karesi E düzlemine aittir.
[FC]⊥E, |FC|=8 cm, |AB|=4 cm



Buna göre, |AF| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{6}$ E) $5\sqrt{5}$

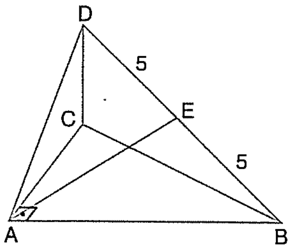
8. AD doğrusu ile A ve B noktaları P düzlemi üzerindedir. BC doğrusu P düzlemini B noktasında kesmektedir.
[AB]⊥ BC, [AB]⊥ AD, m($\widehat{ACB}$)+60°=m($\widehat{CAD}$)



Buna göre, m($\widehat{CAB}$) kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

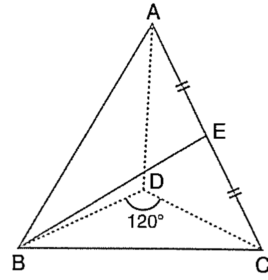
9. [DC], ABC düzlemine diktir.
[AC]⊥[AB], |DE|=|EB|=5 cm



Buna göre, |AE| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) $2\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

10. ABC eşkenar üçgen, [AD]⊥(BCD), |AE|=|EC|
m($\widehat{BDC}$)=120°, |AD|=4 cm



Buna göre, |BE| kaç cm dir?

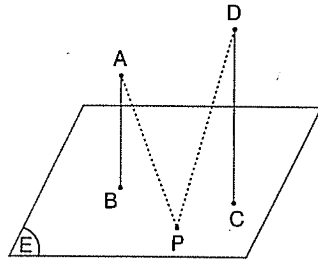
A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{5}$

11. E_1 ve E_2 düzlemlerinin ölçek açısı 45° dir. E_1 düzlemi üzerinde arakesit doğrusu ile 30° açı yapan $4\sqrt{3}$ cm uzunluğunda bir doğru parçası alınıyor.

Buna göre, bu doğru parçasının E_2 düzlemi üzerindeki izdüşüm uzunluğu kaç cm dir?

A) 4 B) $3\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $\sqrt{42}$

12. A ve D noktalarının E düzlemine dik izdüşümleri sırası ile B ve C dir. |AB|=3 cm, |DC|=5 cm, |BC|=4 cm, P noktası E düzlemi üzerinde herhangi bir noktadır.

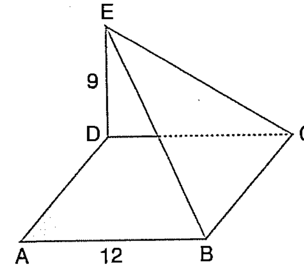


Buna göre, |AP|+|PD| toplamı en az kaç cm dir?

A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 9 E) 10

1-B	2-C	3-B	4-C	5-C	6-A	7-D	8-D	9-B	10-B	11-E	12-C

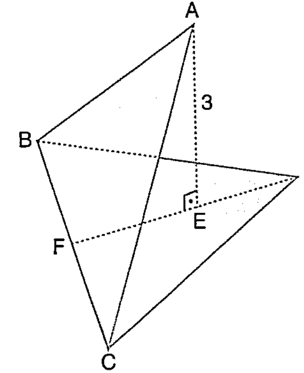
1. ABCD kare, [ED]⊥(ABCD), |ED|=9 cm, |AB|=12 cm



Buna göre, Alan(BEC) kaç cm² dir?

A) 60 B) 80 C) 90 D) 100 E) 120

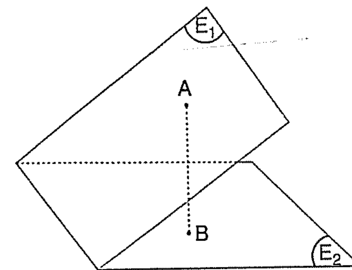
2. ABC eşkenar üçgeninin BCD eşkenar üçgeni üzerine izdüşümü alındığında A noktasının izdüşümü E noktası olmaktadır. |FE|=|ED|, |AE|=3 cm



Buna göre, Alan(BCD) kaç cm² dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

3. E_1 düzlemi ile E_2 düzlemi arasındaki ölçek açı 30° dir. E_1 üzerindeki A noktasının arakesit doğrusuna uzaklığı $8\sqrt{3}$ cm dir. A noktasının E_2 düzlemine izdüşümü B noktasıdır.



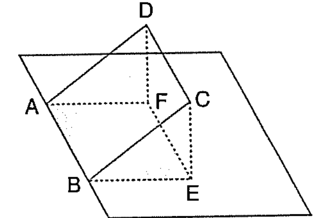
Buna göre, B noktasının E_1 düzlemine olan uzaklığı kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) 8 D) 6 E) 4

4. **R^3 te alanı 4 cm² olan üçgenin bir düzleme dik izdüşümü aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

A) Alanı 6 cm² olan bir üçgen
B) Alanı 3 cm² olan bir üçgen
C) Doğru parçası
D) Alanı 4 cm² olan bir üçgen
E) Alanı 1 cm² olan bir üçgen

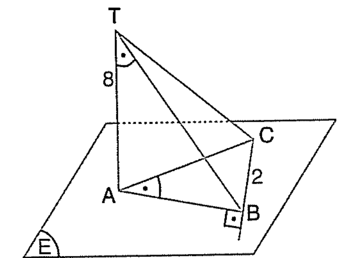
5. ABCD dikdörtgeninin [AB] kenarı P düzlemi üzerindedir. ABCD dikdörtgeninin P düzlemine izdüşümü ABEF dikdörtgenidir. 2Alan(EFDC)=Alan(ABEF)+Alan(ABCD)



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) |BC|=|BE|+|CE| B) 2|EC|=|BE|+|BC|
C) 2|BC|=|BE|+|EC| D) 2|BC|=2|BE|−|EC|
E) 2|BC|=|BE|+2|EC|

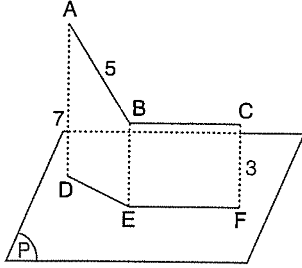
6. ABC üçgeni E düzleminde [TA]⊥E, [AB]⊥[CB
m($\widehat{ATB}$)=m($\widehat{CAB}$), |AT|=8 cm, |BC|=2 cm



Buna göre, |TC| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{15}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{21}$ E) $3\sqrt{10}$

7. A, B, C noktaları P düzleminin dışındadır. [AB] nin P düzlemi üzerine izdüşümü [DE] ve [BC] nin izdüşümü ise [EF] dir. [BC]//[EF], |AD|=7 cm, |AB|=5 cm ve |CF|=3 cm dir.



Buna göre, |DE| kaç cm dir?

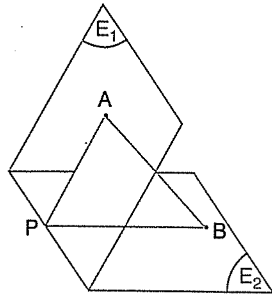
A) 5 B) 4 C) 3 D) $3\sqrt{2}$ E) 2

8. Ölçek açısı 60° olan iki düzlemden E_1 düzlemi üzerindeki ABCD dikdörtgeninde |AB|=6 cm, |BC|=8 cm dir. ABCD dikdörtgeninin E_2 düzlemine izdüşümü KLMN dikdörtgenidir.

Buna göre, KLMN dikdörtgensel bölgesinin E_1 düzlemine izdüşümünün alanı kaç cm^2 dir?

A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 24

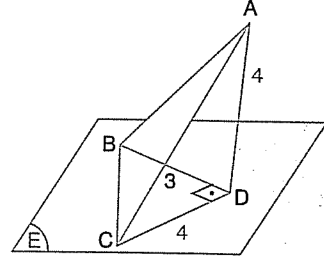
9. A noktası E_1, B noktası E_2 düzlemindedir. A noktasının E_2 düzlemine uzaklığı 12 cm, B noktasının E_1 düzlemine izdüşümü olan A noktasına uzaklığı 20 cm dir. P noktası arakesit doğrusu üzerinde ve [PA] ile [PB] arasındaki açı ölçek açıdır.



Buna göre, Alan(PAB) kaç cm^2 dir?

A) 90 B) 150 C) 160 D) 200 E) 250

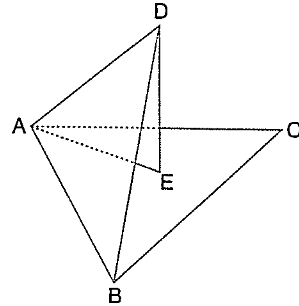
10. B, C, D noktaları E düzleminde, A noktası ise düzlemin dışındadır. [AD]⊥ E, [BD]⊥[DC], |BD|=3 cm |DC|=4 cm, |AD|=4 cm



Buna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 15 B) $2\sqrt{17}$ C) $2\sqrt{34}$ D) $4\sqrt{35}$ E) $4\sqrt{17}$

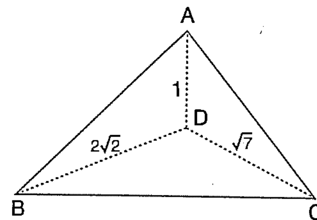
11. R^3 te ABD ve ABC eşkenar üçgendir. D noktasının ABC üçgeni üzerindeki izdüşüm noktası olan E, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir. $|DE|=2\sqrt{6}$ cm



Buna göre, Alan(ADE) kaç cm^2 dir?

A) $2\sqrt{13}$ B) $2\sqrt{15}$ C) 8 D) $2\sqrt{17}$ E) $6\sqrt{2}$

12. [AD]⊥(BCD), $m(\widehat{BAC})=45°$, |AD|=1 cm $|DC|=\sqrt{7}$ cm, $|BD|=2\sqrt{2}$ cm



Buna göre, |BC| kaç cm dir?

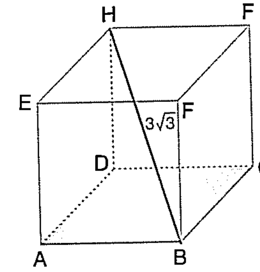
A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{7}$ D) 3 E) $\sqrt{10}$

1-C	2-C	3-D	4-A	5-B	6-D	7-C	8-C	9-B	10-C	11-E	12-B

Üç Boyutlu Cisimler

21. Bölüm

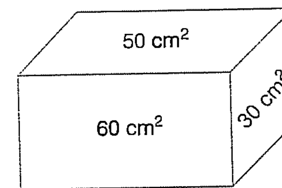
1. Şekildeki küpte, $|BH|=3\sqrt{3}$ cm dir.



Buna göre, küpün hacmi kaç cm^3 tür?

A) 9 B) 18 C) 24 D) 27 E) 30

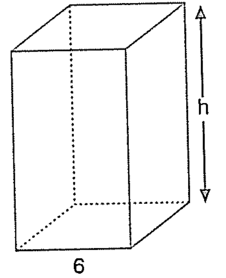
2. Bir dikdörtgenler prizmasının farklı yüzeylerinin alanları 30 cm^2, 50 cm^2, 60 cm^2 dir.



Buna göre, bu dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç cm^3 tür?

A) 200 B) 250 C) 280 D) 300 E) 320

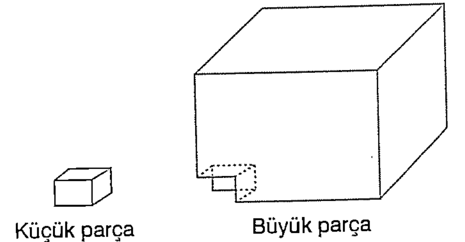
3. Taban ayrıtı 6 cm olan kare dik prizmanın yüzey alanı 144 cm^2 dir.



Buna göre, yüksekliği kaç cm dir?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 3 D) $\frac{5}{2}$ E) 4

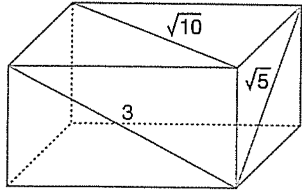
4. Boyutları 2 cm, 3 cm, 6 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki tahtanın bir köşesinden, aşağıda gösterildiği gibi dikdörtgenler prizması şeklinde küçük bir parça atılıyor.



Buna göre, kalan cismin (büyük parçanın) yüzey alanı kaç cm^2 dir?

A) 72 B) 64 C) 60 D) 56 E) 48

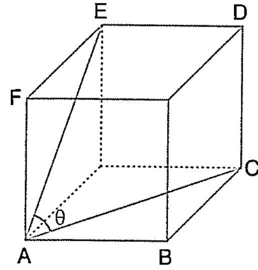
5. Bir dikdörtgenler prizmasının farklı yüzey köşegenlerinin uzunlukları 3 cm, $\sqrt{5}$ cm, $\sqrt{10}$ cm dir.



Buna göre, cisim köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?

A) $\sqrt{11}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{15}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

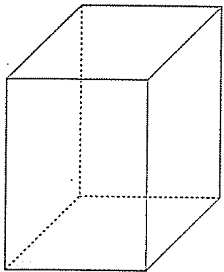
6.



Küpte, $m(\widehat{EAC})=\theta$ olduğuna göre, θ kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

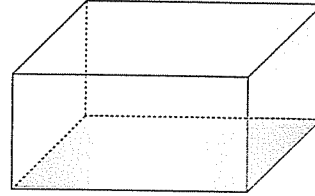
7. Kare dik prizmanın yanal alanının taban alanına oranı 3 tür.



Kare dik prizmanın hacmi 384 cm³ olduğuna göre, taban alanı kaç cm² dir?

A) 4 B) 9 C) 16 D) 36 E) 64

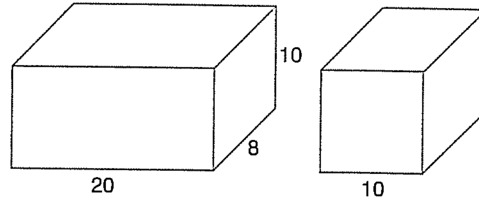
8. Bir köşesinden çıkan farklı ayrıtları birer ardışık tamsayı olan bir dikdörtgenler prizmasının bütün ayrıtlarının toplamı 48 cm dir.



Buna göre, yüzey alanı kaç cm² dir?

A) 148 B) 120 C) 108 D) 94 E) 52

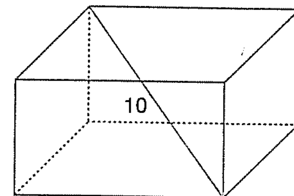
9. Tamamı dolu ve boyutları 8 cm, 10 cm, 20 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki kabın içindeki sıvı, bir ayrıtı 10 cm olan küp şeklindeki kaba dolduruluyor.



Buna göre, dikdörtgenler prizması şeklindeki kabın içinde kalan sıvının hacmi kaç cm³ tür?

A) 500 B) 520 C) 540 D) 600 E) 700

10. Bir dikdörtgenler prizmasının cisim köşegeninin uzunluğu 10 cm ve yüzey alanı 125 cm² dir.

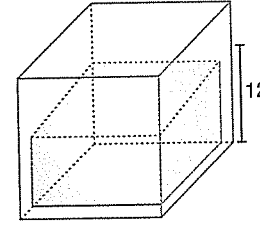


Buna göre, tüm ayrıtlarının uzunlukları toplamı kaç cm dir?

A) 48 B) 52 C) 60 D) 64 E) 80

1-D	2-D	3-C	4-A	5-B	6-D	7-E	8-D	9-D	10-C

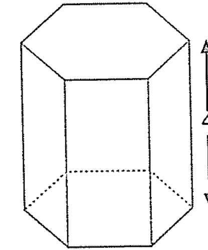
1. Kare dik prizma şeklindeki bir kabın içinde yüksekliği 12 cm olan 12 cm³ sıvı vardır.



Buna göre, ayrıtları bu kabın taban ayrıtlarının yarısı kadar olan bir demir küp, kap içine atıldığında sıvı kaç cm yükselir?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{5}{8}$

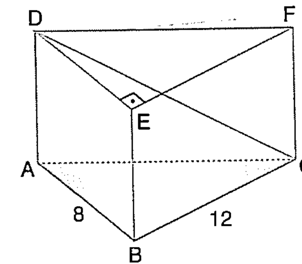
2. Tabanı düzgün altıgen olan bir dik prizmanın taban çevresi 18 cm ve yüksekliği 4 cm dir.



Buna göre, hacmi kaç cm³ tür?

A) $27\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{3}$ C) $45\sqrt{3}$ D) $48\sqrt{3}$ E) $54\sqrt{3}$

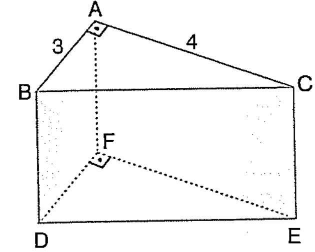
3. Dik üçgen dik prizmada [DE]⊥[EF], |AB|=8 cm
|BC|=12 cm, |CF|=9 cm



Buna göre, |DC| kaç cm dir?

A) 13 B) 15 C) 17 D) 20 E) 25

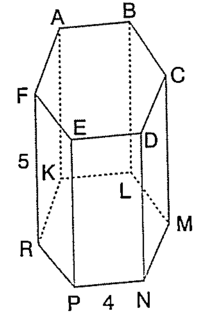
4. [AB]⊥[AC], [DF]⊥[FE], |AB|=3 cm, |AC|=4 cm
ABCEDF dik üçgen dik prizmasının hacminin alanına oranı $\frac{1}{3}$ tür.



Buna göre, Alan(BDEC) kaç cm² dir?

A) 10 B) 15 C) 16 D) 20 E) 25

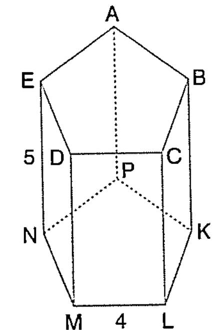
5. Şekildeki düzgün altıgen prizmada, |FR|=5 cm
|PN|=4 cm



Buna göre, prizmanın hacmi kaç cm³ tür?

A) $96\sqrt{3}$ B) $100\sqrt{3}$ C) $108\sqrt{3}$ D) $120\sqrt{3}$ E) $124\sqrt{3}$

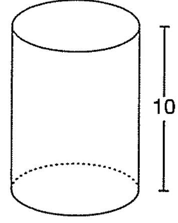
6. Tabanı düzgün beşgen olan dik prizmada
|ML|=4 cm, |EN|=5 cm



Buna göre, prizmanın yan yüzey alanı kaç cm² dir?

A) 75 B) 80 C) 90 D) 100 E) 120

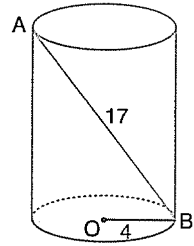
7. Şekildeki dik silindirin taban çevresi 6π cm dir.



Bu silindirin yüksekliği 10 cm olduğuna göre, hacmi kaç π cm³ tür?

A) 90 B) 120 C) 160 D) 180 E) 360

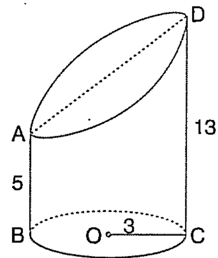
8. Dik silindirin taban yarıçapı 4 cm, $|AB| = 17$ cm



Buna göre, silindirin hacmi kaç π cm³ tür?

A) 180 B) 200 C) 240 D) 280 E) 320

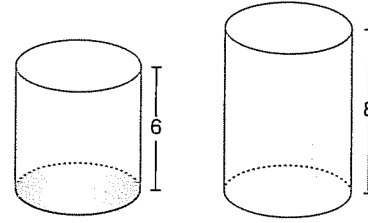
9. Aşağıdaki kesik dik silindirin taban yarıçapı 3 cm $|AB| = 5$ cm, $|DC| = 13$ cm dir.



Buna göre, kesik silindirin hacmi kaç cm³ tür?

A) 64π B) 72π C) 81π D) 90π E) 100π

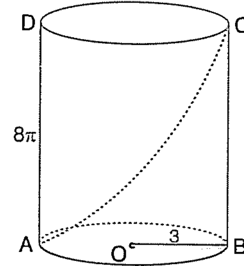
10. Yanal alanları eşit olan iki dik silindirin yükseklikleri 6 cm ve 8 cm dir.



Buna göre, taban alanlarının oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{9}{16}$ E) $\frac{3}{4}$

11. Taban yarıçapı 3 cm, yüksekliği 8π cm olan dik silindirin yüzeyi üzerinden A noktasından başlayan bir hareketli C noktasına gidecektir.

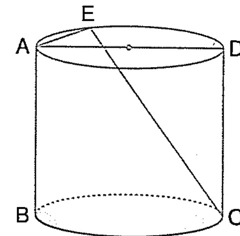


Buna göre, hareketlinin izleyeceği en kısa yol kaç cm dir?

A) 10 B) 8π C) 10π D) $10\sqrt{\pi}$ E) $\sqrt{73}\pi$

12. Taban çapı yüksekliğine eşit olan dik silindirde, [AD] üst tabanın çapıdır.

$|AE| = 2$ cm, $|EC| = 6$ cm

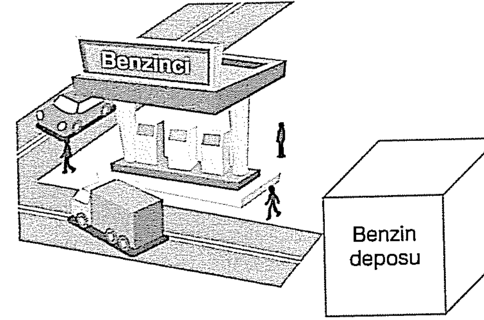


Buna göre, silindirin hacmi kaç π cm³ tür?

A) 16 B) 20 C) $10\sqrt{5}$ D) $12\sqrt{5}$ E) $15\sqrt{5}$

1-C	2-E	3-C	4-A	5-D	6-D	7-A	8-C	9-C	10-D	11-E	12-C

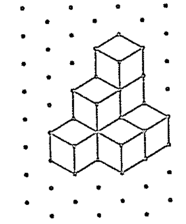
1. Küp şeklindeki benzin deposunun yüzey alanı 24 m² dir.



Buna göre, benzin deposunun hacmi kaç m³ tür?

A) 1 B) 4 C) 8 D) 9 E) 27

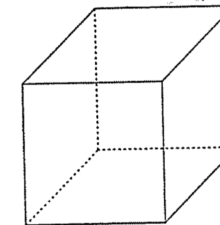
2. Aşağıdaki birim küplerden oluşan yapı en küçük küpe tamamlanacaktır.



Buna göre, kaç tane küp eklenmelidir?

A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

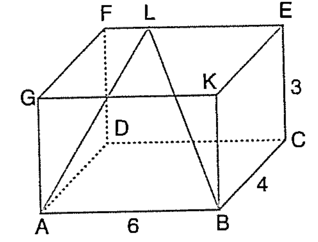
3. Bir küpün her ayrıtı 4 eşit parçaya bölünüyor ve karşılıklı noktalar birleştirilerek küçük küpler elde ediliyor.



Buna göre, kaç tane küçük küp elde edilir?

A) 4 B) 8 C) 16 D) 32 E) 64

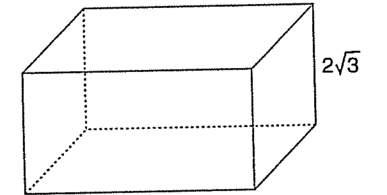
4. Dikdörtgenler prizmasında L∈[FE], $|AB| = 6$ cm $|BC| = 4$ cm, $|CE| = 3$ cm



Buna göre, Alan(BAL) kaç cm² dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 20

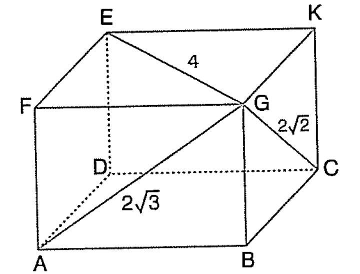
5. Hacmi $12\sqrt{3}$ cm³ olan dikdörtgenler prizmasının taban çevresi 16 cm dir.



Yüksekliği $2\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, cisim köşegen uzunluğu kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $\sqrt{56}$ C) $\sqrt{60}$ D) 8 E) $\sqrt{68}$

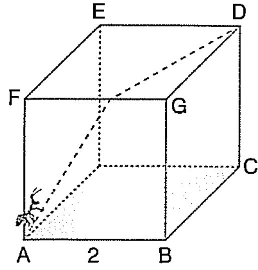
6. ABCDEFGK dikdörtgenler prizmasının bir köşesinden geçen köşegenlerin uzunlukları $|GE| = 4$ cm $|GC| = 2\sqrt{2}$ cm, $|GA| = 2\sqrt{3}$ cm



Buna göre, cisim köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

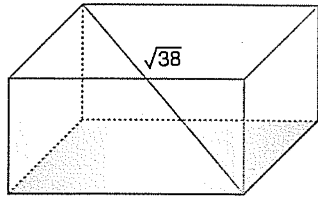
7. Bir ayrıtı 2 cm olan küpün, A köşesinden hareket eden bir karınca D noktasına gitmek istiyor.



Bu karıncanın küp yüzeyi üzerinden izleyeceği en kısa yol kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{2}+2$ E) 6

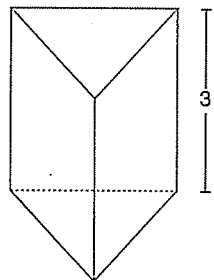
8. Bir dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı 62 cm² ve cisim köşegeninin uzunluğu $\sqrt{38}$ cm dir.



Buna göre, prizmanın farklı üç ayrıtının toplamı kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

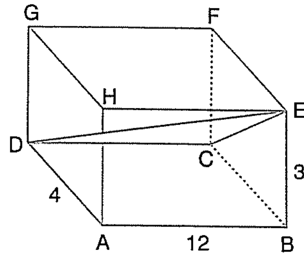
9. Tabanı eşkenar üçgen olan bir dik prizmanın bir taban ayrıtı 4 cm dir.



Prizmanın yüksekliği 3 cm olduğuna göre, yan yüzey alanı kaç cm² dir?

A) 36 B) 28 C) 24 D) 20 E) 18

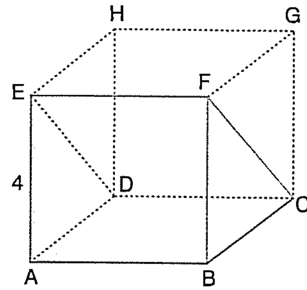
10. Aşağıdaki dikdörtgenler prizmasında |AB| = 12 cm |AD| = 4 cm, |BE| = 3 cm



Buna göre, Alan(DCE) kaç cm² dir?

A) 45 B) 42 C) 36 D) 30 E) 18

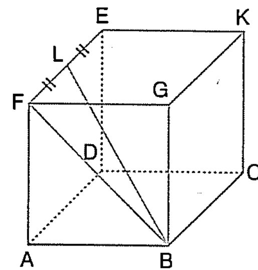
11. Taban alanı 36 cm² ve yüksekliği 4 cm olan ABCDEFGH kare dik prizması EDCF levhası ile kesilerek EHGFDC cismi atılıyor.



Buna göre, kalan cismin hacmi kaç cm³ tür?

A) 24 B) 36 C) 48 D) 60 E) 72

12. ABCDEFGK küp, |FL| = |LE|, Alan(BFL) = $8\sqrt{2}$ cm² dir.

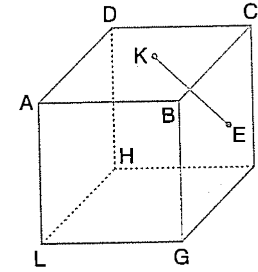


Buna göre, |BL| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $2\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{2}$

1-C	2-C	3-E	4-C	5-D	6-D	7-C	8-C	9-A	10-D	11-E	12-E

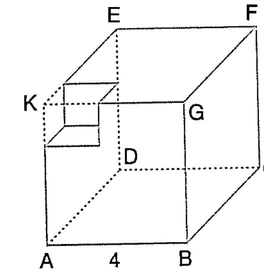
1. Küpün bir ayrıtı 6 cm ve K noktası ABCD yüzeyinin, E noktası GFCB yüzeyinin ağırlık merkezidir.



Buna göre, |KE| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{3}$

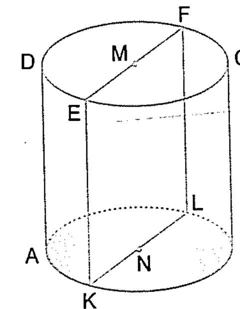
2. Bir kenarı 4 cm olan ABCDEFGK küpünün K köşesinden küçük bir küp kesilerek çıkartılıyor. Kalan kısmın hacmi 56 cm³ tür.



Buna göre, kesilen küçük küpün alanı kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 24

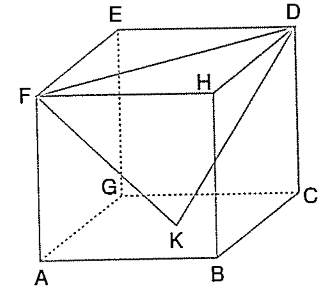
3. Dik silindirin içine alt ve üst taban çemberlerinin merkezinden geçecek şekilde EKLF dikdörtgeni çiziliyor.



Buna göre, silindirin yanal alanının dikdörtgensel bölgenin alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{\pi}{2}$ B) π C) $\frac{3\pi}{2}$ D) 2π E) 2

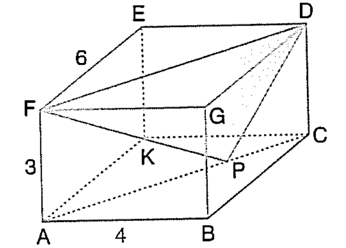
4. Bir kenarı $4\sqrt{2}$ cm olan küpte K, ABCG karesinin köşegenlerinin kesim noktasıdır.



Buna göre, Alan(FKD) kaç cm² dir?

A) 16 B) $16\sqrt{2}$ C) 24 D) $24\sqrt{2}$ E) $24\sqrt{3}$

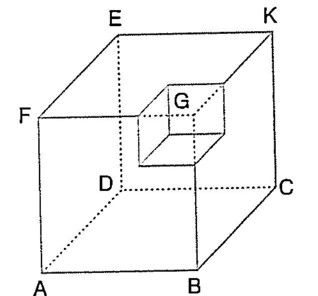
5. ABCKDEFG dikdörtgenler prizmasında, P∈[AC] |AB| = 4 cm, |AF| = 3 cm, |FE| = 6 cm



Buna göre, Alan(FDP) kaç cm² dir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) $3\sqrt{13}$ E) $6\sqrt{5}$

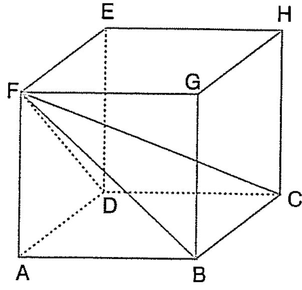
6. Tahtadan yapılmış ABCDEFGK küpünün G köşesinden çıkartılan küçük bir küpün yüzey alanı 24 cm² ve kalan kısmın yüzey alanı 216 cm² dir.



Buna göre, kalan kısmın hacmi kaç cm³ tür?

A) 216 B) 212 C) 208 D) 204 E) 200

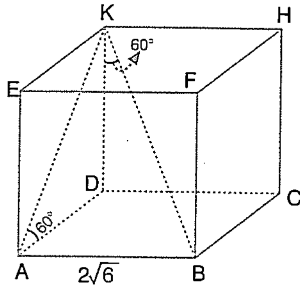
7. Şekildeki küpün içine tabanı ABCD ve tepesi F olan piramit yerleştiriliyor.



Buna göre, piramidin hacminin küpün hacmine oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{9}$

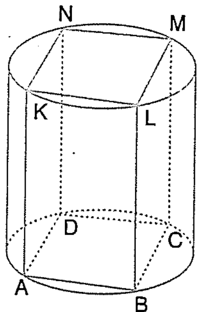
8. Dikdörtgenler prizmasında $m(\widehat{KAD})=60°$ $m(\widehat{DKB})=60°$, $|AB|=2\sqrt{6}$ cm



Buna göre, dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç cm³ dür?

A) $10\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{2}$ D) $16\sqrt{2}$ E) $18\sqrt{2}$

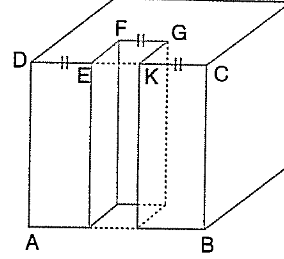
9. Taban çapı yüksekliğine eşit olan dik silindirin içine şekildeki gibi en büyük hacimli kare prizma yerleştiriliyor. Kare prizmanın hacmi 32 cm³ dir.



Buna göre, silindirin yüksekliği kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

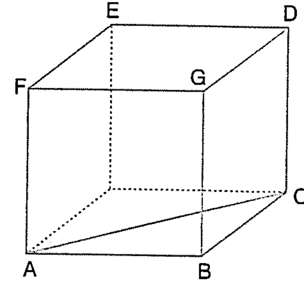
10. Aşağıda verilen tahtadan yapılmış küpün bir yüzeyinden şekildeki gibi kare dik prizma çıkartılıp atılıyor. Oluşan yeni şeklin alanı küpün alanından 16 cm² daha fazla ve $|DE|=|FG|=|KC|$ dir.



Buna göre, yeni şeklin hacmi kaç cm³ tür?

A) 180 B) 192 C) 194 D) 208 E) 216

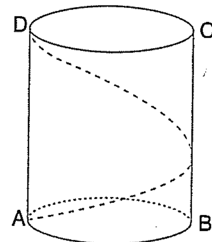
11. Aşağıda bir kenarı 2 cm olan bir küp çizilmiştir.



Buna göre, G noktasının [AC] köşegenine en kısa uzaklığı kaç cm dir?

A) 3 B) $2\sqrt{2}$ C) $\sqrt{7}$ D) $\sqrt{6}$ E) 5

12. Taban çapı 8 cm yüksekliği 6π cm olan bir dik silindirde bir hareketli A noktasından hareket ederek silindirin etrafını dolaşarak D noktasına gidecektir.

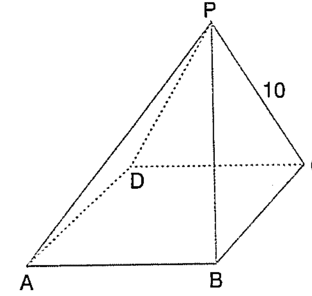


Buna göre, hareketlinin izleyeceği en kısa yol kaç cm dir?

A) 10π B) 11π C) 12π D) 13π E) 14π

1-D	2-E	3-B	4-B	5-D	6-C	7-B	8-E	9-C	10-B	11-D	12-A

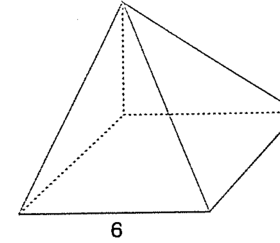
1. P, ABCD kare tabanlı dik piramidinin tepe noktasıdır. Piramidin taban çevresi 48 cm yanal ayrıtları 10 cm dir.



Buna göre, yüzey alanı kaç cm² dir?

A) 260 B) 280 C) 300 D) 336 E) 340

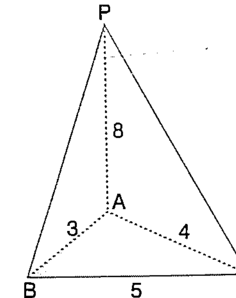
2. Taban ayrıtı 6 cm olan kare dik piramidin yan yüz yüksekliği $\sqrt{34}$ cm dir.



Buna göre, hacmi kaç cm³ tür?

A) 50 B) 56 C) 58 D) 60 E) 64

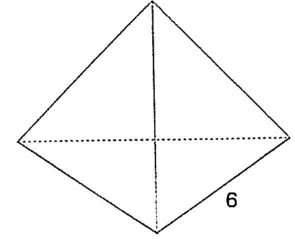
3. [PA], ABC üçgen düzlemine diktir. $|AP|=8$ cm $|AB|=3$ cm, $|AC|=4$ cm, $|BC|=5$ cm



Buna göre, (P, ABC) piramidinin hacmi kaç cm³ tür?

A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

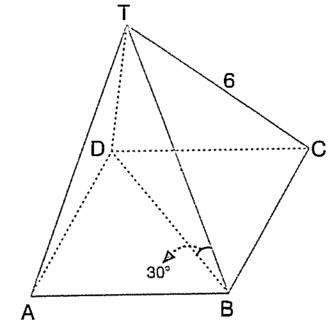
4. Taban kenarı 6 cm olan eşkenar üçgen dik piramidinin hacmi 9 cm³ tür.



Buna göre, en büyük yüzünün alanı kaç cm² dir?

A) $3\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{6}$ E) $9\sqrt{3}$

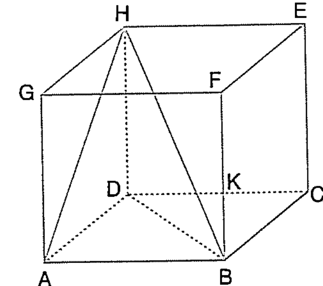
5. T, ABCD kare tabanlı dik piramidin tepe noktası $m(\widehat{TBD})=30°$, $|TC|=6$ cm dir.



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 40 B) 45 C) 48 D) 54 E) 56

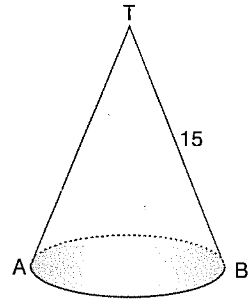
6. ABCDGFEH küpünün hacmi 216 cm³ tür.



Buna göre, tepe noktası H olan ABD tabanlı piramidin hacmi kaç cm³ tür?

A) 36 B) 48 C) 64 D) 72 E) 108

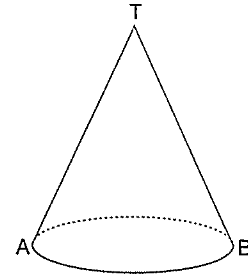
7. Dik koninin taban çevresi 18 π cm ve ana doğrusu 15 cm dir.



Buna göre, koninin yanal alanı kaç cm² dir?

A) 90π B) 120π C) 135π D) 144π E) 180π

8. Aşağıdaki dik koninin taban alanı 25π cm² ve yanal alanı 65π cm² dir.

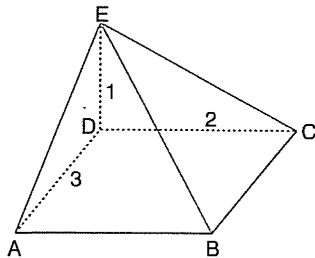


Buna göre, dik koninin hacmi kaç π cm³ tür?

A) 72 B) 80 C) 90 D) 96 E) 100

9. [ED], ABCD dikdörtgen düzlemine diktir.

|ED|=1 cm, |DC|=2 cm, |AD|=3 cm

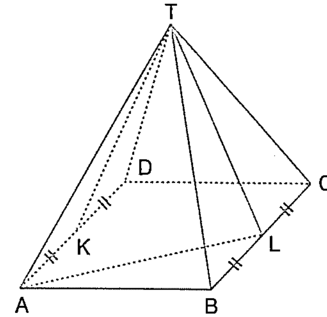


Buna göre, |EB| kaç cm dir?

A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) $\sqrt{14}$ D) $\sqrt{15}$ E) 4

10. (T, ABCD) kare dik piramit, $m(\widehat{KTL})=90°$, |AK|=|KD|

|BL|=|LC|, |AL|=5 cm

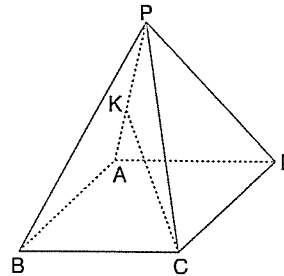


Buna göre, |TL| kaç cm dir?

A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{15}$ E) 4

11. Aşağıdaki (P, ABCD) düzgün kare dik piramitin bütün ayrıntıları birbirine eşittir. K∈[AP], |AK|=2 cm

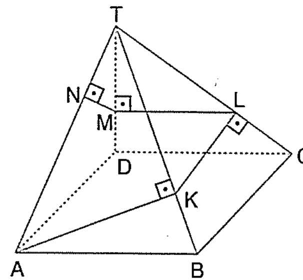
|KP|=2 cm dir.



Buna göre, |CK| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

12. Tabanı kare, yan yüzleri eşkenar üçgen olan düzgün kare piramit çizilmiştir. [AK]⊥[TB], [KL]⊥[TC], [LM]⊥[TD] [MN]⊥[AT], |AK|+|KL|+|LM|+|MN|=45 cm

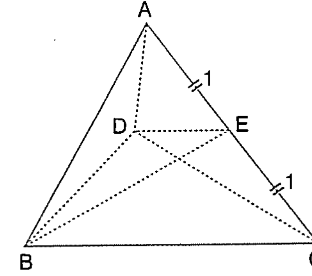


Buna göre, |AN| kaç cm dir?

A) $6\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{3}$

1-D	2-D	3-B	4-E	5-D	6-A	7-C	8-E	9-C	10-B	11-E	12-E

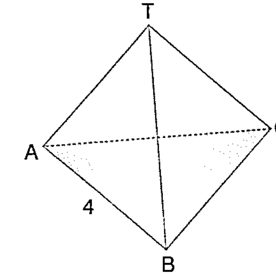
1. ABCD düzgün dörtyüzlü, |AE|=|EC|=1 cm



Buna göre, Alan(BDE) kaç cm² dir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

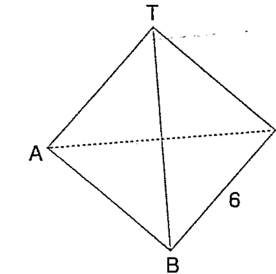
2. Aşağıda bir kenarı 4 cm olan düzgün dörtyüzlü çizilmiştir.



Buna göre, yüzey alanı kaç cm² dir?

A) 4 B) 8 C) $8\sqrt{3}$ D) 16 E) $16\sqrt{3}$

3. Bir ayrıtının uzunluğu 6 cm olan düzgün dörtyüzlü çizilmiştir.

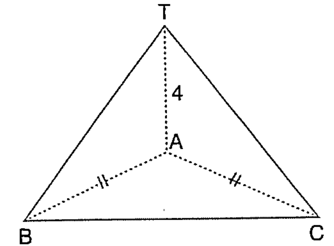


Buna göre, hacmi kaç cm³ tür?

A) $18\sqrt{2}$ B) $18\sqrt{3}$ C) $24\sqrt{2}$ D) $24\sqrt{3}$ E) $36\sqrt{2}$

4. [TA]⊥(ABC), |AB|=|AC|, $m(\widehat{ABC})=30°$, |AT|=4 cm

(T, ABC) pramidinin hacmi $4\sqrt{3}$ cm³ tür.

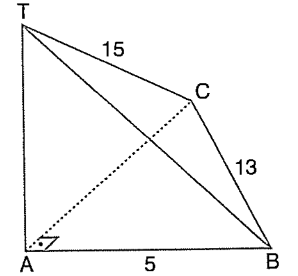


Buna göre, |CB| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

5. (T, ABC) dörtyüzlü, [AT] ⊥ (ABC), [AC]⊥[AB]

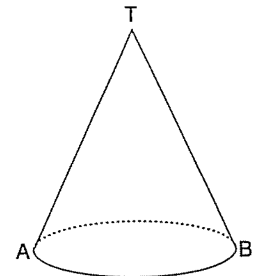
|AB|=5 cm, |BC|=13 cm, |TC|=15 cm



Buna göre, (T, ABC) dörtyüzlüsünün hacmi kaç cm³ tür?

A) 40 B) 45 C) 60 D) 90 E) 135

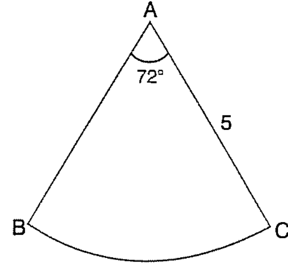
6. Bir dik koninin yüksekliğinin taban çapına oranı $\frac{2}{3}$ tür. Koninin hacmi $24\pi\sqrt{2}$ cm³ tür.



Buna göre, yanal alanı kaç cm² dir?

A) 10π B) 12π C) 15π D) 20π E) 30π

7. A merkezli ve 5 cm yarıçaplı 72° lik daire diliminin kıvrılması ile bir dik koni oluşturuluyor.

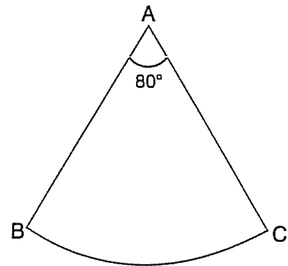


Buna göre, koninin yüksekliği kaç cm dir?

A) $2\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{7}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $2\sqrt{10}$

8. A merkezli daire dilimi tepe noktası A olacak ve B ile C noktaları üst üste gelecek şekilde kıvrılarak bir dik koni elde ediliyor.

$m(\widehat{BAC})=80°$ olmak üzere oluşan koninin hacmi $36\pi\sqrt{77}$ cm³ tür.

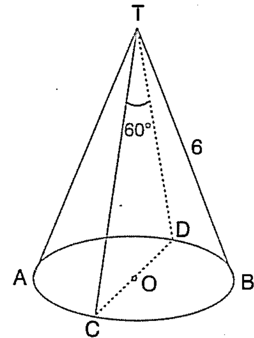


Buna göre, koninin ana doğrusu kaç cm dir?

A) 9 B) 15 C) 18 D) 24 E) 27

9. T, taban çapı [CD] olan dik koninin tepe noktası

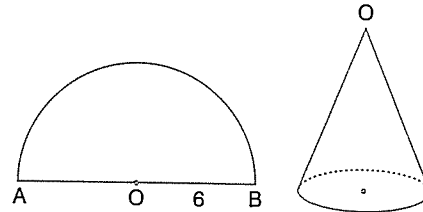
$m(\widehat{CTD})=60°$, $|TB|=6$ cm



Buna göre, koninin hacmi kaç π cm³ tür?

A) $6\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $15\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

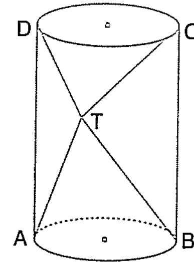
10. [AB] çaplı yarım daire kıvrılarak şekildeki gibi dik koni elde ediliyor. $|OB|=6$ cm dir.



Buna göre, oluşan koninin hacmi kaç π cm³ tür?

A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{5}$

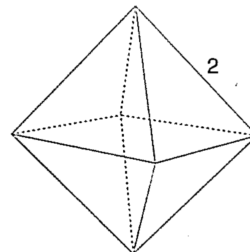
11. Dik silindirin içine, tabanları silindirin tabanları ile aynı olan iki koni çiziliyor.



Buna göre, konilerin hacimleri toplamının, silindirin hacmine oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{3}{4}$

12. **Bir kenarı 2 cm olan düzgün sekizyüzlü çizilmiştir.**

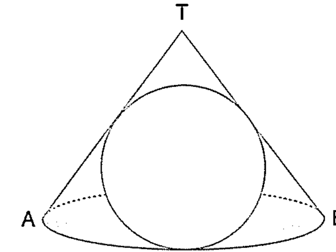


Buna göre, yüzey alanı kaç cm² dir?

A) 4 B) 8 C) $8\sqrt{3}$ D) 16 E) $10\sqrt{3}$

1-B	2-E	3-A	4-D	5-D	6-E	7-A	8-E	9-B	10-C	11-B	12-C

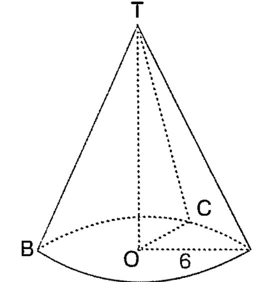
1. Taban yarıçapı 6 cm, yüksekliği 8 cm olan dik koninin içine küre yerleştiriliyor.



Buna göre, kürenin hacmi en çok kaç cm³ tür?

A) 30π B) 32π C) 36π D) 40π E) 45π

2. O merkezli ve 6 cm yarıçaplı dik konide $m(\widehat{OTC})=m(\widehat{COA})=60°$ dir. Tepe noktası T olan dik koniden, tabanı COA daire dilimi olan koni dilimi kesilip atılıyor.

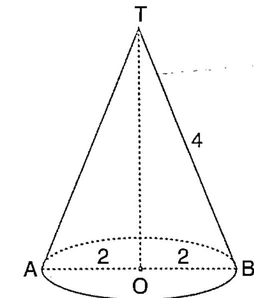


Buna göre, kalan kısmın hacmi kaç π cm³ tür?

A) $24\sqrt{3}$ B) $20\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{3}$

3. T, dik koninin tepesi, [AB] koninin çapı, $|TB|=4$ cm $|AO|=|OB|=2$ cm

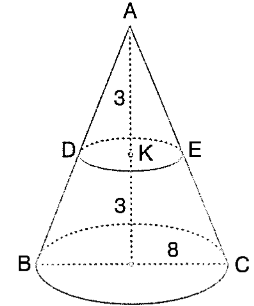
Aşağıdaki şekilde bir hareketli A noktasından başlayıp koninin yan yüzeyi etrafından dolaşarak B noktasına gidecektir.



Buna göre, hareketlinin gideceği en kısa yol kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) 4 C) $4\sqrt{2}$ D) 8 E) $4\sqrt{3}$

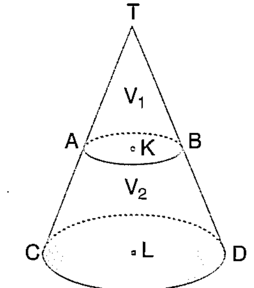
4. Dik koninin taban yarıçapı 8 cm ve yüksekliği 6 cm dir. Koninin üst kısmı tabandan itibaren 3 cm uzaklıkta tabana paralel bir düzlemle kesilerek üst kısmı atılıyor.



Buna göre, kalan kısmın yanal alanı kaç cm² dir?

A) 70π B) 60π C) 55π D) 50π E) 48π

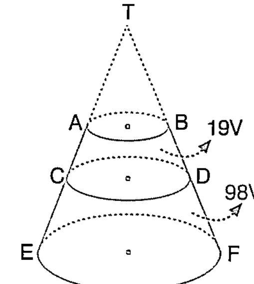
5. Tepe noktaları T olan şekildeki dik konilerde V_1 ve V_2 ile gösterilen kısımların hacimleri $V_1=27$ cm³, $V_2=98$ cm³ tür.



Buna göre, K merkezli dairenin alanının L merkezli dairenin alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{9}{16}$ D) $\frac{16}{25}$ E) $\frac{9}{25}$

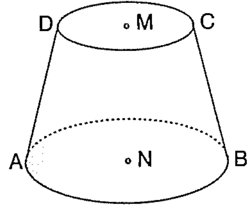
6. T, dik koninin tepe noktası olmak üzere, TEF konisi tabana paralel düzlemlerle kesilerek ABDC ve CDFE kesik konileri elde ediliyor. Kesik konilerin taban alanları oranı $\frac{9}{25}$ ve hacimleri oranı $\frac{19}{98}$ dir.



Buna göre, $\frac{|BD|}{|DF|}$ **oranı kaçtır**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

7. Kesik dik koninin üst taban alanı 4π cm², alt taban alanı 9π cm² dir. Kesik koninin hacmi 57π cm³ tür.

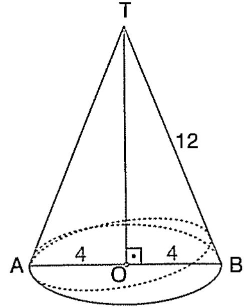


Buna göre, yüksekliği kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

8. T, dik koninin tepesi, [AB] taban çapı

$|AO|=|OB|=4$ cm, $|TB|=12$ cm

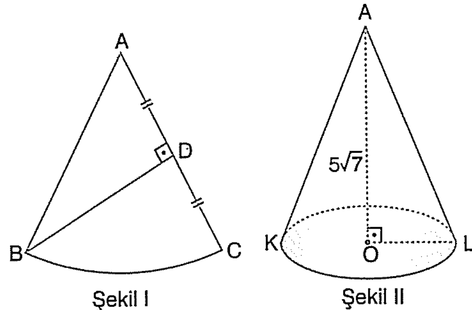


Yukarıdaki şekilde bir hareketlinin A noktasından başlayıp koni yüzeyini dolaşarak tekrar A noktasına dönmek için izleyeceği en kısa yol kaç cm dir?

A) 12 B) $6\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{3}$

9. Şekil I deki A merkezli BC yaylı daire dilimi, [AB] kenarı [AC] kenarına birleşecek şekilde kıvrılarak şekil II deki gibi dik koni elde ediliyor.

$[BD]\perp[AC]$, $|AD|=|DC|$, $|AO|=5\sqrt{7}$ cm dir.



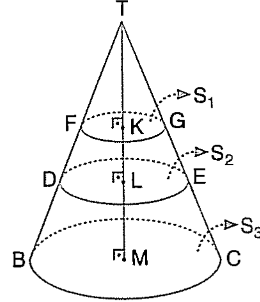
Şekil I Şekil II

Buna göre, koninin yanal alanı kaç π cm² dir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

10. Aşağıdaki dik koni, tabana paralel düzlemler ile kesilerek S_1, S_2, S_3 alanlı daireler elde ediliyor.

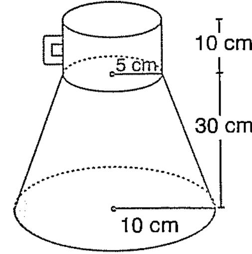
$S_1+S_2=S_3$, $|TK|=3$ cm, $|LM|=1$ cm



Buna göre, |KL| kaç cm dir?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3

11. Aşağıda su bölümü kesik koni ve demlik kısmı dik silindir şeklinde olan çay demleme makinesi verilmiştir.

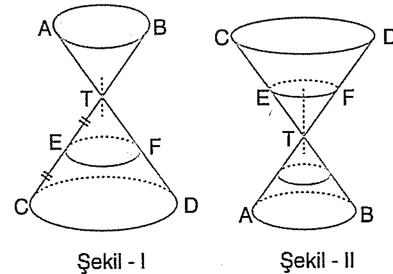


Buna göre, cismin hacmi kaç cm³ tür?

A) 1950π B) 2000π C) 2050π D) 2100π E) 2200π

12. Şekil I de tepe noktaları aynı olan iki dik koni çizilmiştir İçi su dolu TAB konisi TCD konisine boşaltıldığında su seviyesi koni yüksekliğinin yarısına gelmekte ve $|EC|=|ET|$ dir.

Bu şekil II deki gibi ters çevrildiğinde ise büyük konideki suyun yarısı küçük koniye aktarılıyor. Küçük koninin yüksekliği 1 m dir.



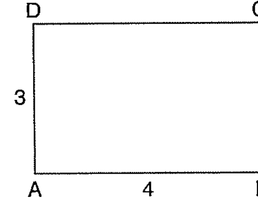
Şekil - I Şekil - II

Buna göre, şekil II deki küçük konideki suyun yüksekliği kaç m dir?

A) $\sqrt[3]{2}$ B) $\sqrt[3]{2}-1$ C) $\sqrt[3]{2}+1$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{\sqrt[3]{2}-1}{\sqrt[3]{2}}$

1-C	2-B	3-C	4-B	5-E	6-A	7-E	8-E	9-A	10-B	11-B	12-E

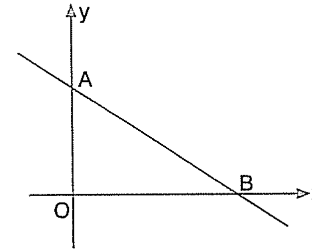
1. ABCD dikdörtgen, $|AD|=3$ cm, $|AB|=4$ cm dir.



Buna göre, ABCD dikdörtgensel bölgesinin [AB] etrafında tam döndürülmesi ile oluşan cismin hacminin, [AD] etrafında tam döndürülmesi ile oluşan cismin hacmine oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{9}{16}$ D) $\frac{16}{9}$ E) $\frac{1}{16}$

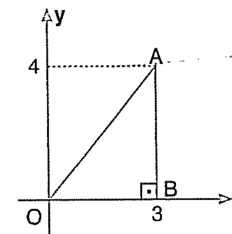
2. Analitik düzlemde, A(0,4), Alan(AOB)=12 br² dir.



Buna göre, AOB üçgensel bölgesinin x ekseni etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç br³ tür?

A) 32π B) 30π C) 28π D) 27π E) 24π

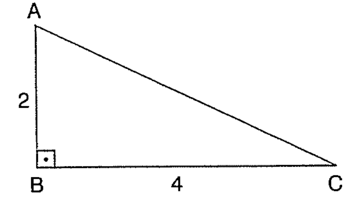
3. Analitik düzlemde A noktasının apsisi 3, ordinatı 4 tür.



Buna göre, AOB üçgensel bölgesinin y ekseni etrafında 360° döndürülmesi ile oluşan cismin hacmi kaç br³ tür?

A) 16π B) 20π C) 24π D) 30π E) 36π

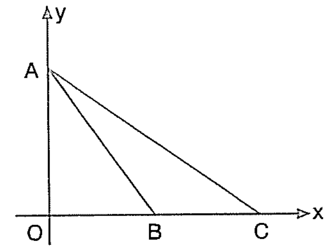
4.



ABC üçgensel bölgesinin [AB] etrafında 360° döndürülmesi ile oluşan dönel cismin hacminin, [BC] etrafında 180° döndürülmesiyle oluşan dönel cismin hacmine oranı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 8 E) 16

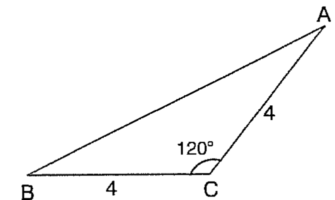
5. Dik koordinat sisteminde A(0,3), B(2,0), C(4,0) dır.



Buna göre, taralı bölgenin y ekseni etrafında 360° döndürülmesi ile oluşan dönel cismin hacmi kaç br³ tür?

A) 6π B) 8π C) 10π D) 12π E) 16π

6. ABC üçgen, $|BC|=|CA|=4$ cm, $m(\widehat{BCA})=120°$ dir.



Buna göre, ABC üçgensel bölgesinin, [BC] kenarı etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç cm³ tür?

A) 12π B) 15π C) 16π D) 18π E) 24π

7. Analitik düzlemde

y=0

3x–2y+6=0

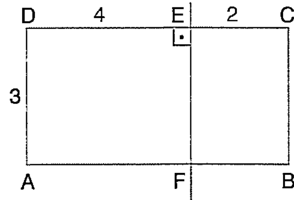
3x+5y–15=0

doğruları arasında kalan bölgenin x ekseni etrafında tam döndürülmesi ile oluşan dönel cismin hacmi kaç π br³ tür?

A) 21 B) 25 C) 28 D) 35 E) 42

8. ABCD dikdörtgen biçiminde bir levhadır.

[DC]⊥ EF, |DE|=4 cm, |EC|=2 cm, |AD|=3 cm



Buna göre, ABCD dikdörtgensel bölgesinin EF doğrusu etrafında 30° döndürülmesi ile oluşan cismin hacmi kaç π cm³ tür?

A) 4 B) 5 C) 8 D) 9 E) 12

9. Analitik düzlemde

x=0

y=x

x+3y–6=0

doğruları arasında kalan bölgenin x ekseni etrafında tam döndürülmesi ile oluşan dönel cismin hacmi kaç π br³ tür?

A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

10. **Bir karesel bölgenin herhangi bir köşegeni etrafında 180° döndürülmesiyle oluşan cisim aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Silindir

B) Üçgen piramit

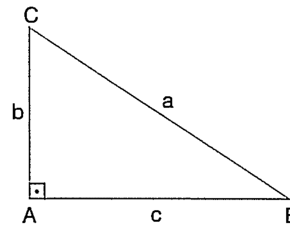
C) Dik koni

D) Küre

E) Tabanları çakışık iki dik koni

11. |BC|=a cm, |AC|=b cm, |AB|=c cm, [AC]⊥[AB]

ABC üçgensel bölgesinin [BC] etrafında tam döndürülmesi ile oluşan dönel cismin hacmi V_1, [AC] etrafında tam döndürülmesi ile oluşan dönel cismin hacmi V_2, [AB] kenarı etrafında tam döndürülmesi ile oluşan dönel cismin hacmi V_3 tür. b<c dir.



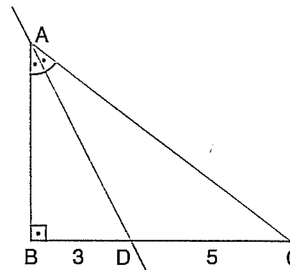
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $V_1<V_2<V_3$ B) $V_2<V_1<V_3$ C) $V_3<V_2<V_1$

D) $V_1<V_3<V_2$ E) $V_2<V_3<V_1$

12. ABC dik üçgen, AD açıortay, [AB]⊥[BC], |BD|=3 cm

|DC|=5 cm

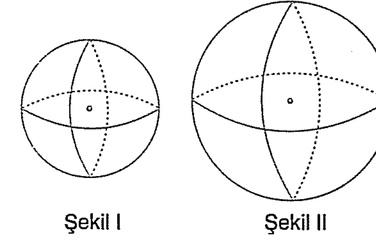


Buna göre, ABC üçgensel bölgesinin AD doğrusu etrafında tam döndürülmesi ile oluşan dönel cismin hacmi kaç π cm³ tür?

A) $16\sqrt{5}$ B) $18\sqrt{5}$ C) $20\sqrt{5}$ D) $24\sqrt{5}$ E) $30\sqrt{5}$

1-A	2-A	3-C	4-C	5-D	6-C	7-A	8-B	9-B	10-E	11-D	12-C

1. Şekil I ve Şekil II deki kürelerin yarıçapları sırasıyla 1 cm ve 4 cm dir.

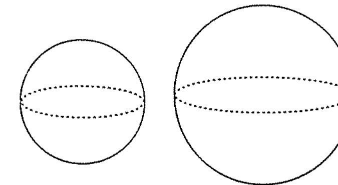


Şekil I Şekil II

Buna göre, hacimleri oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{16}$ D) $\frac{1}{32}$ E) $\frac{1}{64}$

2. İki kürenin hacimleri oranı k² dır.

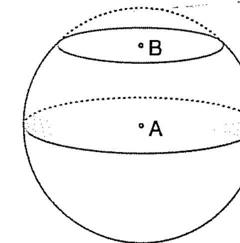


Buna göre, alanları oranı aşağıdakilerden hangisidir? (k≠1)

A) $k.\sqrt[3]{k}$ B) $k^2.\sqrt[3]{k}$ C) $k.\sqrt[3]{k^2}$

D) $k^3.\sqrt[3]{k}$ E) $k^2.\sqrt[3]{k^2}$

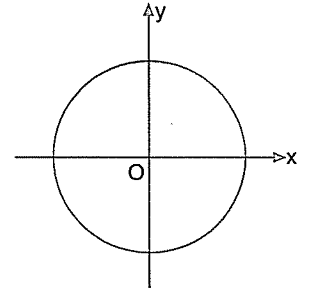
3. Bir küre merkezinin 9 cm uzağından bir düzlem ile kesiliyor. Oluşan kesit yüzeyinin alanı 144π cm² dir.



Buna göre, kürenin yarıçapı kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 18

4. Analitik düzlemde merkezi orijinde ve yarıçapı 3 br olan daire verilmiştir.

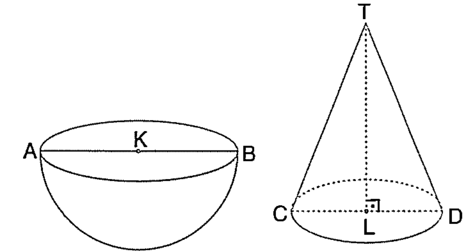


Buna göre, taralı bölgenin y ekseni etrafında 90° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç br³ tür?

A) 9π B) $\frac{9\pi}{2}$ C) 4π D) 3π E) $\frac{5\pi}{2}$

5. Şekilde yarım küre ile dik koni çizilmiştir. K noktası [AB] çaplı, L noktası [CD] çaplı çemberlerin merkezidir.

|AB|=|TL|, [TL]⊥[CD] ve yarım küre ile koninin hacimleri eşittir.

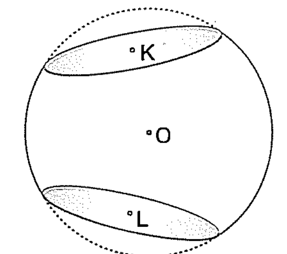


Buna göre, $\frac{|TD|}{|KB|}$ oranı kaçtır?

A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $\sqrt{10}$ E) $\sqrt{15}$

6. O merkezli ve yarıçapı 5 cm olan küre farklı iki düzlem ile kesilerek iki daire düzlemi oluşturuluyor.

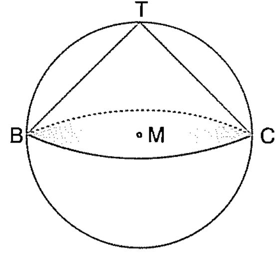
|OK|=4 cm, |OL|=3 cm



Buna göre, dairelerin alanları toplamı kaç π cm² dir?

A) 14 B) 18 C) 20 D) 25 E) 50

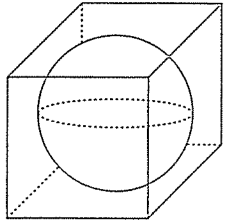
7. M merkezli küre içine tepe noktası T olan dik koni çiziliyor.



Koni tabanının merkezi küre merkezi ile aynı olduğuna göre, koninin hacminin, kürenin hacmine oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

8. Bir kenarının uzunluğu 6 cm olan küp içine, küpün tüm yüzeylerine değecek şekilde bir küre yerleştiriliyor.

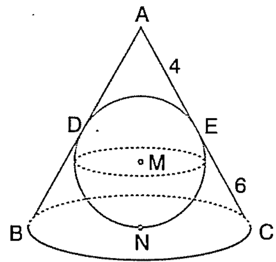


Buna göre, küpün bir köşesinden küreye olan en kısa uzaklık kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}-2$ B) $3\sqrt{3}-3$ C) $3\sqrt{2}-3$ D) $6\sqrt{2}-6$ E) $6\sqrt{3}-6$

9. Dik koni içine D, E, N noktalarında teğet bir küre yerleştirilmiştir.

$|AE|=4$ cm, $|EC|=6$ cm, N koni tabanının merkezidir.

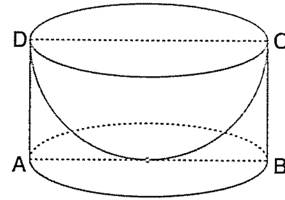


Buna göre, kürenin hacmi kaç cm³ tür?

A) 24π B) 28π C) 30π D) 36π E) 45π

10. Dik silindir içine prizmanın tabanına değecek şekilde yarım küre yerleştiriliyor.

Küre ile prizma arasında kalan kısmın hacmi 72π cm³ dür.

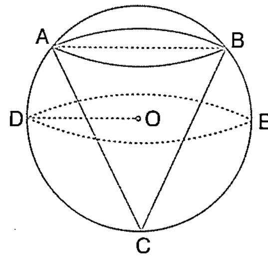


Buna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

11. Şekilde A, B, C noktaları küre yüzeyinde olacak şekilde küre içine dik koni yerleştirilmiştir.

$|AB|=6$ cm, $|OD|=5$ cm

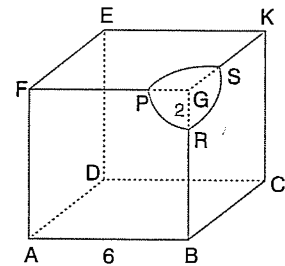


Buna göre, koninin hacmi kaç π cm³ tür?

A) 24 B) 25 C) 27 D) 32 E) 36

12. ABCDEFGK küp, $|AB|=6$ cm, $|GR|=2$ cm

Aşağıdaki şekilde tahtadan yapılan küpün G köşesi merkez olacak şekilde 2 cm yarıçaplı küre dilimi küpten çıkartılıyor.

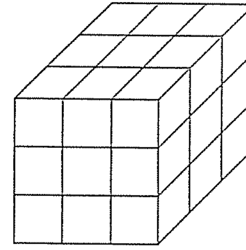


Buna göre, kalan yüzeyin alanı kaç cm² dir?

A) $216+2\pi$ B) $216+\pi$ C) 216 D) $216-\pi$ E) $216-3\pi$

1-E	2-A	3-D	4-B	5-B	6-D	7-B	8-B	9-D	10-C	11-C	12-D

1. Hacmi 27 cm³ olan tahta şeklinde bir küpün tüm yüzleri boyandıktan sonra bir kenarı 1 cm olan küçük küplere bölünüyor.

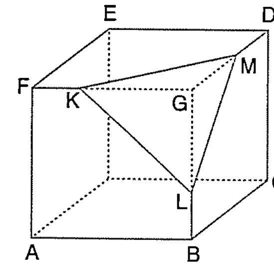


Bu küçük küplerin boyasız yüzlerinin alanları toplamı kaç cm² dir?

A) 44 B) 54 C) 96 D) 102 E) 108

2. $|GM|=|MD|$, $|GK|=3|FK|$, $|GL|=2|LB|$ olacak şekilde küp G köşesinden KLM düzlemi ile kesiliyor.

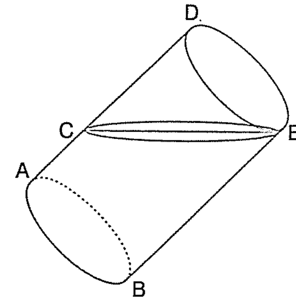
Kesilen GKLM cisminin hacmi 1 cm³ dir.



Buna göre, küpün tamamının hacmi kaç cm³ tür?

A) 12 B) 16 C) 24 D) 30 E) 36

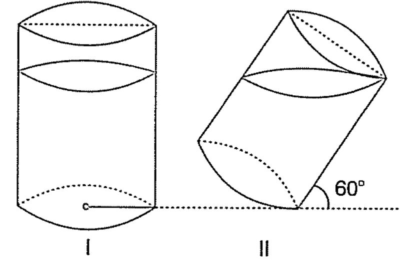
3. Şekildeki gibi içi sıvı dolu bir silindir eğik olarak tutulmaktadır. $|DC|=2|AC|$



Buna göre, silindirin içindeki sıvının hacminin, silindirin hacmine oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{4}{7}$

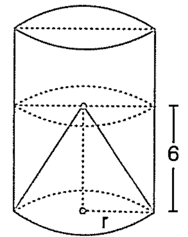
4. İçinde su olan, yüksekliği 10 cm, taban yarıçapı $2\sqrt{3}$ cm olan dik silindir şeklindeki kap I konumundan II konumdaki gibi taban yüzeyi ile 60° lik açı oluşacak şekilde eğildiğinde su kabın ağzına dayanıyor.



Buna göre, I konumunda suyun yüksekliği kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

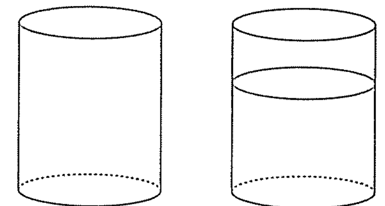
5. Yarıçapı r cm olan dik silindir içinde bir miktar su vardır. Taban yarıçapı r cm olan dik koni silindirin içine tabanına değecek şekilde yerleştirilince suyun yüksekliği, koninin yüksekliği olan 6 cm oluyor.



Buna göre, başlangıçtaki suyun yüksekliği kaç cm dir?

A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$

6. Taban yarıçapı 4 cm olan bir dik silindir su dolu iken içindeki su aynı yükseklikte başka bir dik silindire boşaltılıyor.



Silindirin $\frac{2}{3}$ ü dolduğuna göre, taban yarıçapı kaç cm dir?

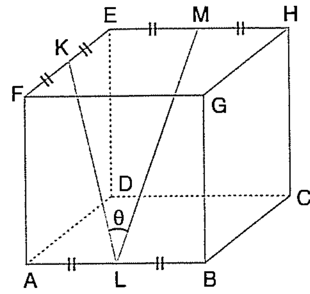
A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $2\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{6}$

7. Ayrıtları 12 cm, 9 cm, 2 cm olan dikdörtgenler prizması şeklinde bir kabın hacmi küp şeklinde başka bir kabın hacmine eşittir.

Buna göre, küpün bir ayrıtı kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 12

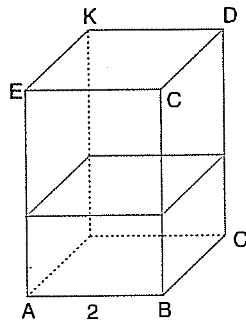
8. Küpte, K, L, M bulundukları kenarların orta noktalarıdır. $m(\widehat{KLM})=\theta$



Buna göre, θ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

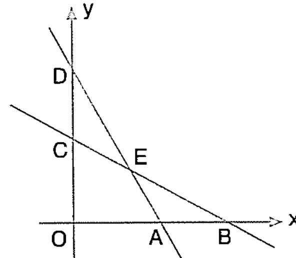
9. Kare dik prizmanın bir taban ayrıtı 2 cm dir. Prizmanın içinde bir miktar su bulunmaktadır.



Bu prizmanın içine atılan bir küre yarısına kadar suyun içine battığında suyun yüksekliği π cm arttığına göre, kürenin yarıçapı kaç cm dir?

A) $\sqrt[3]{6}$ B) $\sqrt{6}$ C) $\sqrt{3}+\pi$ D) $\sqrt{6}-\pi$ E) $\sqrt[3]{6}-\pi$

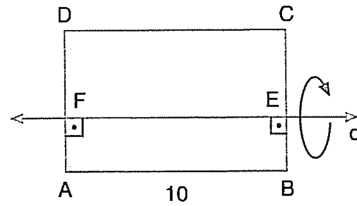
10. Analitik düzlemde AD ve BC doğruları E noktasında kesişiyor. A(3,0), B(6,0), C(0,3), D(0,6)



Buna göre, şekildeki taralı bölgelerin y ekseni etrafında tam döndürülmesi ile oluşan dönel cismin hacmi kaç π br³ tür?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 26

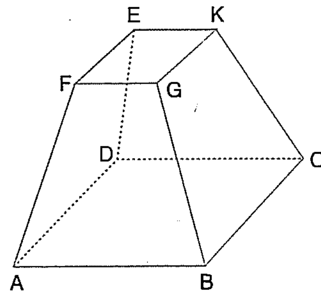
11. Şekildeki ABCD dikdörtgensel bölgesinin d doğrusu etrafında 360° döndürülmesi ile 160π cm³ hacimli bir cisim oluşuyor. |AB|=10 cm, |CE|=2|BE|



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

12. Aşağıdaki şekilde kesik dikdörtgen dik piramidin üst ve alt taban alanları sırası ile 16 cm² ve 64 cm² dir. Kesik piramidin paralel tabanları arasındaki uzaklık 3 cm dir.

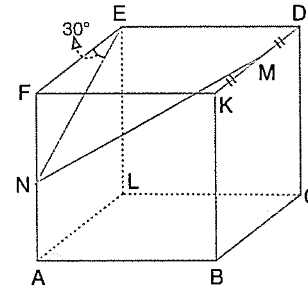


Buna göre, kesik piramidin hacmi kaç cm³ tür?

A) 112 B) 128 C) 144 D) 150 E) 180

1-E	2-C	3-B	4-D	5-D	6-E	7-D	8-C	9-A	10-E	11-C	12-A

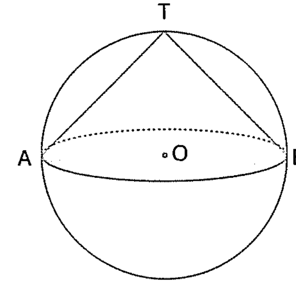
1. Küpün bir kenarı $2\sqrt{3}$ cm, $m(\widehat{NEF})=30°$, |DM|=|MK|



Buna göre, |MN| kaç cm dir?

A) $\sqrt{15}$ B) 4 C) $\sqrt{17}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $\sqrt{19}$

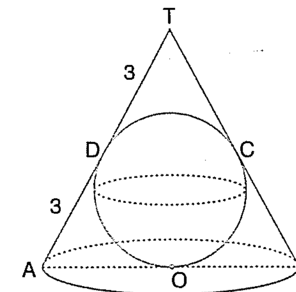
2. O merkezli kürenin içine, taban merkezi O, tepe noktası T olan dik koni yerleştiriliyor. Küre ile koni arasında kalan hacim $128\sqrt{2}\pi$ cm³ tür.



Buna göre, kürenin alanı kaç π cm² dir?

A) 128 B) 112 C) 96 D) 84 E) 72

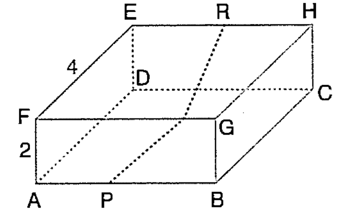
3. TAB dik koni, [AB] taban çapı, |TD|=|DA|=3 cm TAB dik konisinin taban merkezine ve yan yüzlerine D ve C noktalarında teğet olan bir küre yerleştirilmiştir.



Buna göre, kürenin alanı kaç π cm² dir?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 24 E) 36

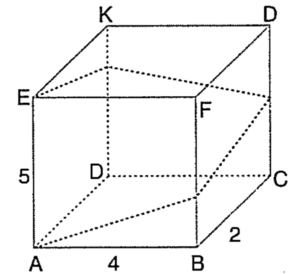
4. ABCDEFGH dikdörtgenler prizması, |PB|=2|AP| |ER|=|RH|, |EF|=4 cm, |AF|=2 cm Bir hareketli P noktasından R noktasına prizma yüzeyi üzerinden gidecektir. Bu hareketlinin gittiği en kısa yol $2\sqrt{10}$ cm dir.



Buna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) $6\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{2}$

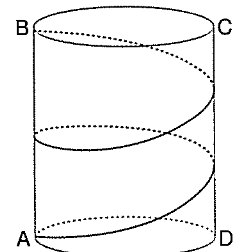
5. Ayrıtları 4 cm, 2 cm ve 5 cm olan dikdörtgenler prizmasının A noktasından bir cisim hareket ediyor.



Buna göre, A noktasından prizmanın yüzeyi üzerinden hareket eden bu cismin prizmanın etrafını dolaşıp E noktasına gideceği en kısa yol kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

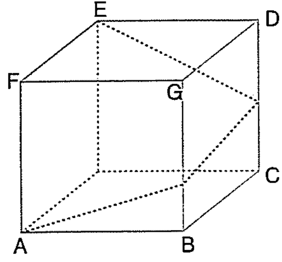
6. Dik silindirin yüksekliği 5π cm ve taban alanı 9π cm² dir. Bir hareketli A noktasından B noktasına silindiri 2 defa dolaşarak gidiyor.



Buna göre, hareketlinin izlemiş olduğu en kısa yol kaç π cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

7. Birim küpte A noktasından hareket eden bir cisim küpün yüzeyini şekildeki gibi [GB] ve [DC] kenarlarından geçerek E noktasına ulaşmak istiyor.

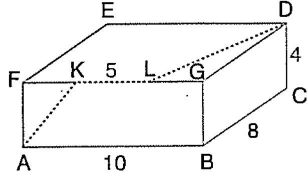


Buna göre, cismin gideceği en kısa yolun uzunluğu kaç br dir?

A) $\sqrt{7}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{3}$

8. Bir hareketli A noktasından dikdörtgenler prizması yüzeyinden [FG] kenarı üzerinde |KL|=5 cm yürüyerek D noktasına gidecektir.

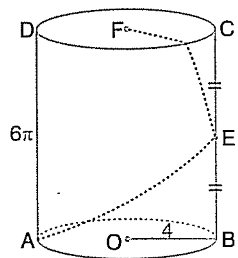
|AB|=10 cm, |BC|=8 cm, |CD|=4 cm



Buna göre, bu hareketlinin A dan D ye izleyeceği yol en az kaç cm dir?

A) 13 B) 15 C) 18 D) 20 E) 25

9. Taban yarıçapı 4 cm, yüksekliği 6π cm olan dik silindir çizilmiştir. A noktasından hareket eden bir hareketli B ile C nin orta noktası olan E noktasına uğradıktan sonra silindirde üst dairenin merkezine gidecektir.



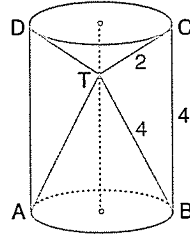
Buna göre, bu hareketlinin silindirin yüzeyi üzerinden izleyeceği en kısa yol kaç cm dir?

A) $4+8\pi$ B) $4+5\pi$ C) $5+8\pi$

D) $\sqrt{13}+5\pi$ E) 10π

10. Dik silindirin içine tepe noktaları aynı olan iki dik koni yerleştiriliyor.

|TC|=2 cm, |TB|=4 cm, |BC|=4 cm

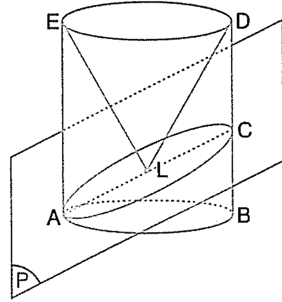


Buna göre, üstteki koninin hacmi kaç π cm³ tür?

A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{7}{8}$ D) $\frac{5}{16}$ E) $\frac{5}{12}$

11. P düzlemi, şekildeki dik silindiri A ve C noktalarından geçecek şekilde kesiyor. Kesit yüzeyinin merkezi L noktası koninin tepe noktası olacak şekilde silindirin içine bir koni yerleştiriliyor.

Koninin hacmi 6 cm³ ve |DC|=|CB| dir.

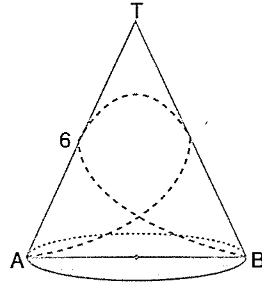


Buna göre, silindirin hacmi kaç cm³ tür?

A) 15 B) 18 C) 24 D) 27 E) 30

12. TAB dik koni, |AT|=6 cm, |AB|=4 cm

Bir hareketli A noktasından koninin yanal yüzeyi üzerinden hareket ederek bir tur attıktan sonra B noktasına gidecektir.



Buna göre, hareketlinin izleyeceği en kısa yol kaç cm dir?

A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) 10 D) $6\sqrt{3}$ E) 12

1-E	2-A	3-B	4-C	5-C	6-C	7-D	8-C	9-A	10-B	11-C	12-E